Van Beest France S.A.S.
Route de Chanier
63250 Celles sur Durolle
France
Téléphone : +33 473 518 951
Fax : +33 473 515 615
E-mail : sales@vanbeest.fr
Website : www.vanbeest.fr

Cher(e) Client(e),

Depuis plus de 90 ans, la production de manilles haute résistance constitue notre savoir-faire essentiel.
Dirk Van Beest a fondé la société Van Beest en 1922 à l'origine comme fournisseur d'ouvrages métalliques pour l'industrie de dragage, qui se développait fortement dans la région de Sliedrecht.
Depuis le début de son existence, l'entreprise a forgé des manilles. Sa compétence en matière d'ouvrages métalliques a donné l'avantage aux manilles Van Beest sur ses concurrents et ceci a été le point de départ d'un réseau d'utilisateurs professionnels qui s'étend maintenant dans le monde entier. En 2007, Van Beest a fait l'acquisition d'EXCEL®. Sous cette marque, nous commercialisons les accessoires de levage en grades 80 et 100 qui sont produits dans notre usine française. La conception et le niveau de qualité de nos produits sont le résultat des exigences mises en avant par nos clients au cours des années sur les marchés du monde entier. Nos manilles portent la marque Green Pin®, nos crochets la marque EXCEL®, et nous sommes l'unique propriétaire de ces deux marques.

Production
Nous avions une unité de production à forte main d'oeuvre. Au sein de Van Beest, année après année, nous avons investi afin d'améliorer nos unités de production et développer ainsi avec notre équipe d'ingénieurs, une productivité de haute qualité. L'automatisation de nos machines sur nos deux sites de production est faite conformément aux exigences de Van Beest mais aussi de nos clients.

Ces mêmes techniciens sont exigeants quant à la qualité des produits pendant leur fabrication et garantissent donc cette qualité vis-à-vis de nos clients. Chaque manille Green Pin® ou crochet EXCEL®, porte le poinçon indiquant la classe de l'acier et le code de traçabilité. La qualité n'est pas uniquement une affaire de produit mais elle s'étend également à toute notre organisation. Depuis 1993, notre entreprise est certifiée ISO par Lloyds ; nous sommes actuellement certifiés ISO 9001-2008.

Accessoires
Nos produits sont utilisés par des professionnels dans différents secteurs tels que l'industrie offshore, la construction navale, l'industrie de la pêche, la mine, et l'industrie en général, pour n'en citer que quelques-uns. La manille Green Pin® ou le crochet EXCEL®, constitue en général une connexion finale et pour satisfaire au mieux nos clients, nous y avons ajouté un large éventail d'accessoires de chaînes et de câbles qui complète notre gamme de nos produits de qualité. Ces accessoires sont conçus par Van Beest et sélectionnés avec soin chez des fabricants certifiés afin de garantir une qualité équivalente à celle de nos propres produits.

Distribution
Nos manilles Green Pin® et nos crochets EXCEL® sont inspectés et stockés dans notre entrepôt principal, situé à Sliedrecht (à 30 km de Rotterdam) où se trouve un large stock de nos produits. Rotterdam est le principal port pour l'entrée en Europe et dispose de connexions avec tous les centres d'affaires importants, ayant ainis débouchés dans le monde entier.

L'efficacité du stockage est optimisée grâce à un logiciel très moderne qui nous permet de faire le meilleur usage de nos capacités de stockage. Votre commande peut être expédiée depuis notre entrepôt dans les 4 heures qui suivent. Nos manilles Green Pin® et crochets EXCEL® sont disponibles de stock chez nos distributeurs dans plus de 80 pays dans le monde entier. Nous nous tenons à votre disposition afin de vous renseigner sur votre revendeur Green Pin® et EXCEL® le plus proche.

Nous sommes persuadés que ce catalogue constituera pour vous un outil professionnel et qu'il vous aidera à satisfaire les besoins de vos clients.
De plus, nos commerciaux et nos techniciens qualifiés se tiennent à votre disposition. N'hésitez pas à faire appel à leurs services pour vos questions relatives aux manilles, crochets ou autres accessoires câbles et chaînes en général.

Nous sommes convaincus qu'avec l'assortiment étendu de nos produits, ainsi qu'avec les services que nous vous offrons, vous trouvez une excellente source qui vous permettra de répondre à vos besoins sur le marché mondial.

Bien sincèrement,

C. Boer
Président directeur général

R.M. Meer
Vice président commercial

P.S.: Pour nos conditions générales de vente, veuillez vous référer à la page 90

Van Beest France S.A.S. au capital de 37.000 euros – R.C.S. Clermont Ferrand 504 308 198 – SIRET 504 308 198 00010
APE 2550A – N° TVA : FR 86 504 308 198
Marques déposées 'Green Pin' et 'Excel'. Membre de Van Beest International.
Banque : Rabobank Nederland IBAN : NL15 RABO 0157 1741 23, Adresse SWIFT/BIC : RABONL2U
Tous nos contrats et offres sont établis selon nos conditions générales de vente. Les marchandises fournies sont notre propriété jusqu'à leur paiement complet, conformément aux termes de la loi n° 80.335 du 12 mai 1980. Conformément aux articles L.441-3 et L.441-6 du Code de commerce, le taux des pénalités exigibles en cas de retard de paiement est égal à trois fois le taux d'intérêt légal. En outre, une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40 € sera due. En cas de litige, le Tribunal de Commerce de Paris sera seul compétent.

www.vanbeest.com

VAN BEEST B.V.

Siège social
B.P. 57
3360 AB Sliedrecht
Pays-Bas

Industrieweg 6
3361 HJ Sliedrecht
Pays-Bas

Téléphone +31 184 41 33 00
Télécopieur +31 184 41 49 59
E-mail sales@vanbeest.nl

EXCEL®

VAN BEEST

www.vanbeest.com

VAN BEEST GmbH & Co. KG

Industriestraße 9
D-59457 Werl
Allemagne

Téléphone +49 2922 97 430
Télécopieur +49 2922 83 289
E-mail sales@vanbeest.de

VAN BEEST FRANCE S.A.S.

Route de Chanier
63250 Celles sur Durolle
France

Téléphone +33 (0)4 73 51 89 51
Télécopieur +33 (0)4 73 51 56 15
E-mail sales@vanbeest.fr

VAN BEEST USA, L.L.C.

B.P. 96529
Houston, Texas 77213
USA

1357 Sheffield Blvd.
Houston, Texas 77015
USA

Téléphone +1 800 489 75 08
Télécopieur +1 713 674 82 24
E-mail sales.us@vanbeest.com

Nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications, telles que mentionnées dans ce catalogue, sans avis préalable.
Les spécifications sont conformes aux diverses normes en vigueur et ne doivent pas être prises comme correspondant à tous les termes du contrat ou de la commande.

©droit d'auteur 2014 Van Beest France S.A.S, Celles sur Durolle
Tous droits réservés

Membre de Van Beest International

Member of AWRF Associated Wire Rope Fabricators

LEEA

VAN BEEST B.V., fabricant et fournisseur d'accessoires pour câbles et chaînes.
Marques déposées

EXCEL® GP GreenPin®

Généralités

Si vous n´utilisez pas vous-même nos produits mais si vous les revendez ou les employez comme éléments d´un ouvrage fabriqué par vos soins, nous vous demandons de prendre en compte et de faire connaître à vos clients les précautions et les avertissements que nous conseillons. Nous n´acceptons aucune responsabilité ou obligation en la matière.

Définitions

Matières

Pour la production de crochets et autres produits de levage, nous utilisons différentes matières en fonction de l´usage du produit fini.

Pour les crochets par exemple, nous pouvons utiliser, en fonction de l´usage spécifique, les matières suivantes:

- Acier allié, trempé et revenu, équivalent à la classe 80
- Acier allié, trempé et revenu, équivalent à la classe 100
- INOX AISI316L ou AISI316, équivalent à la classe 50

Charge

Les termes suivants sont utilisés afin de définir la charge:

- Charge Maximale d'Utilisation ou C.M.U. ou W.L.L. (Working Load Limit): la charge maximale que le produit est autorisé à supporter par traction dans l'axe pour une utilisation générale.
- Charge d'épreuve ou PL (proofload): la charge appliquée au cours des tests d'épreuve sur le produit. Cette charge ne doit provoquer aucune déformation visible du produit. Pour des informations spécifiques supplémentaires, telles que les charges d'épreuve appliquées, veuillez vous référer au chapitre concernant les essais.
- Charge de rupture minimale ou C.R.M. ou M.B.L. (Minimum Breaking Load): la force minimale à laquelle le produit peut se rompre ou ne plus tenir la charge. Si nécessaire, des détails spécifiques en la matière sont donnés pour chaque gamme de produits au début du chapitre concerné.
- Charge de choc: une charge résultant d'une application très rapide de la charge sur le produit. En pratique les charges de choc doivent être évitées étant donné l'augmentation significative de la force appliquée sur le produit et qui peut ainsi affecter sa durée de vie.

L'unité utilisée dans ce catalogue pour indiquer la C.M.U., la charge d'épreuve et la charge de rupture minimale est la tonne métrique.

Coefficient de sécurité

Ce coefficient indique le rapport entre la charge de rupture minimum et la C.M.U.
Par exemple, pour la gamme des crochets EXCEL® standard le coefficient est généralement 4:1. Cela signifie que le crochet peut se casser s'il est surchargé avec un coefficient minimal de 4 (4 fois sa Charge Maximale d'Utilisation appliquée).

Dimensions des produits

Toutes les dimensions des produits dans ce catalogue sont des dimensions nominales. Les croquis, les matières et/ou les spécifications peuvent être changés sans que vous en soyez préalablement informés.

Finition

Les produits de ce catalogue sont bruts ou peints dans une teinte spécifique en fin de fabrication. Les inox sont généralement polis.

Normes

Celles-ci font référence aux normes spécifiques au produit.

Gamme selon températures

Celle-ci indique à quelle température le produit peut être utilisé. Hors de cette fourchette de températures, la C.M.U. du produit utilisé peut être affectée.

Certificats

En fonction du type de produit et de la disponibilité des certificats pour un certain produit, les certificats suivants sont proposés dans ce catalogue:

- Certificat de conformité selon EN 10204 - 2.1;
- Certificat matière selon EN 10204 - 3.1;
- Certificat de test usine;
- Déclaration de conformité CE selon l´annexe IIA de la directive machine 2006/42/EC et ses derniers avenants;
- Certificat de contrôle à la charge d'épreuve;
- Certificat attestant de la charge effective de rupture déterminée sur les échantillons testés.

Veuillez vous référer au chapitre concernant le produit pour de plus amples détails concernant les certificats.
Sur demande, nous pouvons tester les produits sous surveillance des bureaux de classification comme LROS, DNV, etc.

Essais

En général, les charges d'épreuve suivantes sont appliquées selon la charge nominale des produits grade 80 et des certificats peuvent être fournis sur demande. Veuillez consulter notre tarif public pour les autres conditions concernant nos certificats.

Diamètre de chaîne	Charge Maximale d'Utilisation (CMU) t	Charge d'épreuve t	Charge de rupture minimum t
5	0.8	2	3.2
6	1.12	2.8	4.48
7	1.57	3.93	6.28
8	2	5	8
10	3.2	8	12.8
13	5.4	13.5	21.6
16	8.2	20.5	32.8
20	12.8	32	51.2
22	15.5	38.75	62
26	21.6	54	86.4
32	32.8	82	131.2

Les valeurs de CMU données correspondent aux CMU des chaînes pour une utilisation dans une élingue chaîne.

Précautions et avertissements généraux

Toutes les Charges Maximales d'Utilisation (C.M.U), indiquées dans ce catalogue ou dans toute documentation Van Beest, sont applicables uniquement aux produits récemment livrés, neufs et non utilisés, employés dans des conditions normales d'utilisation. Pour des utilisations dans des circonstances extrêmes ou avec des charges subissant des chocs, ceci doit être pris en considération pour le choix des accessoires à utiliser.

La Charge Maximale d'Utilisation (C.M.U.) doit être appliquée en traction directe et aucune surcharge ne doit être appliquée. Une traction latérale doit être évitée car les produits n'ont pas été conçus pour cet usage et l'application d'une charge latérale peut réduire significativement la durée de vie du produit. La charge maximale d'utilisation pour le produit correspond à une utilisation statique.
En cas d'utilisation dynamique (casse, accélération, chocs), la tension effective peut augmenter énormément. De plus, dans le cas d'un travail intensif, la fatigue peut causer une rupture imprévisible.

Il est recommandé d'inspecter régulièrement les produits et cette inspection doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays concerné. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives, de surcharges, pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations de la structure de la matière. L'inspection des produits doit être effectuée au moins tous les six mois voire plus souvent si les produits sont utilisés dans des conditions intensives.
En conformité avec notre politique continue d'amélioration de nos produits, quelques dimensions ou marquages de produits peuvent être différents de ceux indiqués dans ce catalogue. Les caractéristiques mentionnées dans ce catalogue ou toute autre brochure ou publication de Van Beest B.V. sont uniquement données à titre indicatif.
Van Beest B.V. se réserve le droit d´apporter toutes les modifications appropriées à ses produits, même après acceptation d'une commande d'un client. Néanmoins, les caractéristiques essentielles et les performances ne seront pas influencées par ces modifications. Toute dimension considérée comme critique doit être vérifiée par notre département d'ingénierie.

Vérification avant la première utilisation

Avant toute première utilisation de l'élingue chaîne, il faut s'assurer que :
- l'élingue chaîne correspond précisément à ce qui a été demandé et commandé
- le certificat du fabricant et la déclaration CE valides ont été fournis
- l'identification et la charge maximale d'utilisation mentionnées sur l'élingue correspondent aux informations indiquées sur le certificat
- toutes les indications concernant l'élingue chaîne sont enregistrées (accessoires, diamètre, nombre de brins, angle, grade) dans le registre des équipements de levage
- les utilisateurs de l'élingue ont reçu une formation et les instructions appropriées

Vérification avant chaque utilisation

Avant chaque utilisation, l'élingue chaîne doit être contrôlée visuellement afin de détecter tout défaut ou détérioration clairement identifiables (veuillez vous référer aux instructions d'utilisation propres à chaque composant ou chaîne). Si des défauts sont constatés lors de ce contrôle, l'élingue doit être mise hors service et remise à une personne compétente pour un examen plus approfondi. Certains éléments doivent être remplacés ou l'élingue complète est déclarée hors d'usage.

Un contrôle approfondi doit être effectué par une personne compétente à intervalles n'excédant pas six mois, voire plus fréquemment si l'élingue est utilisée dans des conditions intensives. Le registre des contrôles doit être tenu à jour.
L'élingue chaîne doit être nettoyée correctement avant tout contrôle pour qu'elle soit exempte de graisse, saleté ou rouille. Toute méthode de nettoyage est acceptable dans la mesure où elle n'endommage pas la matière. Il faut éviter d'utiliser des acides, de chauffer, de modifier le métal qui pourrait cacher toute crique ou défaut de surface.
L'élingue chaîne doit être inspectée parfaitement sur toute sa longueur afin de détecter toute usure, déformation ou altération extérieure.

Tout accessoire de remplacement ou partie de l'élingue chaîne doit être conforme à la Norme Européenne appropriée ou aux normes en vigueur dans le pays concerné par l'utilisation de cette pièce.
Dans une élingue chaîne, si un des maillons de chaîne du brin de l'élingue nécessite d'être remplacé alors l'ensemble de la chaîne de ce brin doit être remplacé. La réparation d'une chaîne dans une élingue chaîne soudée doit être réalisée exclusivement par le fabricant de cette chaîne qui utilise un procédé de soudure adéquat. Les éléments présentant tout défaut doivent être écartés et remplacés.
Lors d'une réparation effectuée par le remplacement d'un élément assemblé mécaniquement, un test à la charge d'épreuve n'est pas nécessaire sachant que cet élément a déjà fait l'objet de tests par le fabricant selon la Norme Européenne correspondante.

Manutention de la charge

- Il est important de contrôler l'élingue chaîne avant tout levage mais aussi la charge elle-même. Vérifiez s'il existe des instructions particulières pour le levage de la charge (données par le fabricant de la charge). Avant de commencer l'opération de levage, il faut s'assurer que la charge peut bouger librement et qu'elle n'est pas fixée ou qu'aucun objet ne risque de tomber de la charge. Le trajet entre le lieu de départ et le lieu d'arrivée ne doit pas être encombré.
- La masse de la charge doit être connue afin de sélectionner l'élingue avec la bonne charge maximale d'utilisation. Si la masse de la charge n'est pas indiquée, l'information peut être obtenue par le bon de livraison, le mode d'emploi, les plans ou par une méthode de calcul.
- La position du centre de gravité doit être établie selon les points possibles d'attache de l'élingue chaîne. Afin d'éviter toute inclinaison ou renversement, les conditions suivantes doivent être remplies :
  - pour des élingues chaînes à un brin ou sans fin, le point de fixation doit être directement au dessus du centre de gravité.
  - pour des élingues deux brins, les points de fixation doivent être sur les côtés et au dessus du centre de gravité.
  - pour des élingues trois et quatre brins, les points de fixation doivent être répartis dans le plan par rapport au centre de gravité. Il est préférable que la charge soit également répartie et que les points de fixation soient au dessus du centre de gravité.

Lors de l'utilisation d'élingues deux, trois et quatre brins, les points de fixation et la configuration de l'élingue chaîne doivent être sélectionnés afin d'obtenir des angles entre les brins de l'élingue chaîne et la verticale selon la fourchette mentionnée sur l'élingue. Dans tous les cas, l'angle ß, qui est l'angle entre le brin de l'élingue chaîne et la verticale, ne doit excéder 60°. Plus de détails concernant les réductions de charge selon les angles sont mentionnés dans les tableaux des charges correspondant à chaque grade. Assurez-vous que la charge à lever est capable de résister aux forces verticale et horizontale sans l'endommager.
Le crochet connecté à l'élingue chaîne doit être positionné directement au dessus du centre de gravité.

- Une charge suspendue ne peut être laissée sans surveillance.
- Si une élingue multi brins n'est pas utilisée dans la configuration pour laquelle elle a été conçue, par exemple lever sans utiliser la totalité des brins de l'élingue, la CMU doit être réduite par rapport à celle indiquée sur l'élingue en appliquant les facteurs suivants :

Types d'élingue chaîne	Nombre de brins utilisés	Facteur à appliquer sur la CMU indiquée
Deux brins	1	1/2
Trois et quatre brins	2	2/3
Trois et quatre brins	1	1/3

- Dans tous les cas, l'élingue chaîne devra avoir une CMU égale ou supérieure à la masse à lever.
- Les utilisateurs doivent prendre en compte les risques et dangers des chocs qui peuvent endommager la chaîne. La charge doit toujours être levée et déposée lentement.

Méthode de connexion

Une élingue chaîne est habituellement fixée à la charge avec des accessoires d'extrémité tels les crochets et/ou les mailles.
Les éléments doivent être utilisés dans l'axe uniquement afin d'éviter tout risque de cambrage.
Les points de levage fixés sur la charge doivent être positionnés correctement dans le crochet (jamais sur la pointe du crochet ou au niveau de l'ouverture).
Veuillez vous référer aux instructions d'utilisation propres à chaque composant dans les chapitres suivants.

Symétrie de la charge

Les valeurs de charge maximale d'utilisation mentionnées dans notre catalogue pour chaque grade ont été calculées en considérant que la charge soulevée par l'élingue chaîne est symétrique. Cela signifie que lors du levage de la charge, les brins de l'élingue chaîne sont répartis symétriquement dans le plan et tous les brins de l'élingue chaîne ont le même angle par rapport à la verticale.
Référez vous à la norme EN818-6:2000+A1:2008 pour plus de détails.

La charge est considérée comme symétrique si toutes les conditions suivantes sont satisfaites :

- La charge correspond à moins de 80 % de la CMU marquée et
- Les angles des brins de l'élingue par rapport à la verticale sont supérieurs à 15° et
- Les angles des brins de l'élingue par rapport à la verticale sont tous à 15° les uns par rapport aux autres et
- Dans le cas d'une élingue trois ou quatre brins, les angles des plans sont à 15° les uns par rapport aux autres.

Si un de ces paramètres n'est pas respecté, la charge doit alors être considérée comme asymétrique et le levage doit être étudié par une personne compétente qui calcule le taux de sécurité pour l'élingue chaîne. Sinon, dans le cas d'une charge asymétrique, la capacité de l'élingue chaîne doit être réduite de moitié.

Si la charge tend à pencher, elle doit être reposée et le système de levage changé (en repositionnant les points de fixation ou en utilisant des accessoires de raccourcissement compatibles).

Malgré le coefficient de sécurité de 4 ou 5, ne dépassez jamais la valeur de la charge maximale d'utilisation (CMU).

Sécurité de levage

Les mains et autres parties corporelles doivent être écartées de la chaîne pour éviter tout incident. La charge doit être soulevée doucement jusqu'à mise sous tension de la chaîne. Dès que la charge est légèrement en suspens, un contrôle doit être fait afin de s'assurer que tout est sûr et que la charge est positionnée correctement. La norme ISO 12480-1 peut servir de référence quant au déroulement de l'opération de levage et l'adoption de consignes de sécurité.
Ne déplacez jamais une charge au dessus des personnes.

Dépose de la charge

Le lieu de destination de la charge doit être préparé au préalable et doit être adapté au poids et à la forme de la charge. L'accès à ce lieu doit être débarrassé de tout obstacle et sans personne. La charge doit être déposée avec précaution. Evitez de coincer l'élingue chaîne sous la charge car elle risque d'être endommagée. Avant de relâcher la tension de la chaîne, la charge doit être vérifiée afin de s'assurer qu'elle est posée correctement et stable. Ensuite l'élingue chaîne peut être retirée à la main et non pas avec l'appareil de levage.
La charge ne doit pas être posée brutalement pour éviter d'endommager l'élingue chaîne.

Stockage des élingues chaîne

Quand une élingue chaîne n'est pas en service, elle doit être stockée sur un support adapté. Elle ne doit pas rester au sol car elle risque d'être endommagée.
Si l'élingue chaîne reste suspendue au crochet de la grue, les crochets de l'élingue chaîne doivent être accrochés à la maille de tête supérieure afin de limiter le risque de balancement des brins ou d'accrochage.
Si l'élingue chaîne n'est pas utilisée pendant quelque temps, elle doit être nettoyée, séchée et protégée de la corrosion, par ex. légèrement huilée.

Maintenance

Les conditions d'utilisation des élingues chaîne peuvent affecter leur sécurité. Il est nécessaire donc de s'assurer, dans la mesure du possible, que l'élingue chaîne est toujours en bon état pour continuer à être utilisée.

Si la plaquette, identifiant l'élingue chaîne et sa charge maximale d'utilisation, s'est détachée et que les informations nécessaires ne sont plus marquées sur l'élingue, l'élingue chaîne doit être mise hors service.
Une personne compétente doit alors examiner les points suivants :

- Les marquages de l'élingue chaîne sont lisibles, par ex. l'information concernant l'identification de l'élingue chaîne et/ou la charge maximale d'utilisation
- Déformation des éléments aux deux extrémités
- Tension et usure de la chaîne.

Si une pièce doit être remplacée comme l'axe de chape ou le linguet du crochet, utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine EXCEL®.
Dès que l'axe de chape est usé ou endommagé ou tordu, il doit être remplacé par le kit de rechange EXCEL® correspondant.

Limites d'utilisation

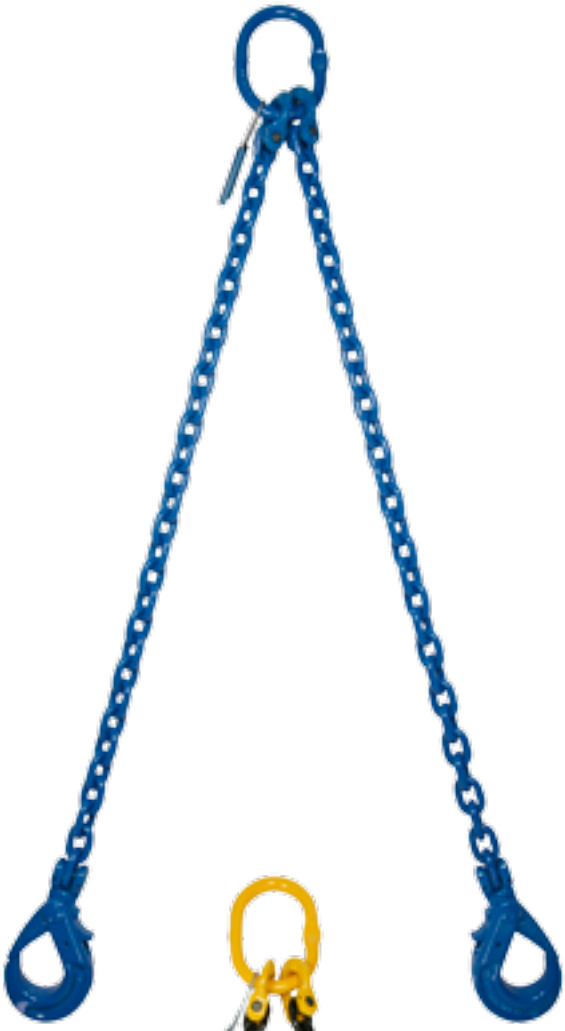
- Ne modifiez jamais par soudure ou par traitement thermique ou meulage ou tout autre procédé, les composants et les chaînes. Cela peut altérer les caractéristiques mécaniques et/ou chimiques.
- Consultez le fabricant des accessoires et les chaînes afin de savoir si l'élingue chaîne peut être exposée à des solutions chimiques fortement concentrées. Les pièces EXCEL® ne doivent pas être utilisées dans une atmosphère chimique, tels les acides ou les solutions alcalines.
- Les données mentionnées dans les Normes Européennes relatives au levage ne prennent pas en compte les conditions de risques exceptionnels. Cela concerne les activités offshore, le levage des personnes et le levage de charges potentiellement dangereuses. Dans de tels cas, le degré de risque doit être estimé par une personne compétente et la charge maximale d'utilisation adaptée en conséquence.
- Dans le cas d'une utilisation en température extrême, la réduction de charge s'applique comme suit

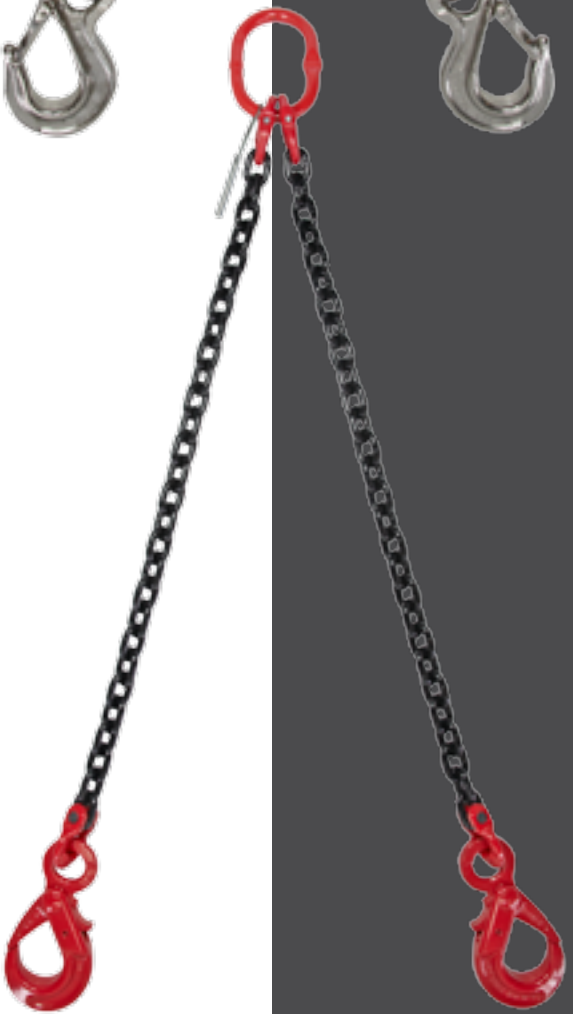
Température	Réduction pour température élevée Nouvelle Charge Maximale d'Utilisation
Jusqu'à 200 °C	100 % de la Charge Maximale d'Utilisation originale
200 – 300 °C	90 % de la Charge Maximale d'Utilisation originale
300 – 400 °C	75 % de la Charge Maximale d'Utilisation originale
> 400 °C	Non autorisé

L'utilisation des élingues chaîne dans la fourchette de températures admises dans le tableau ci-dessus ne nécessite pas de maintenir la réduction de la charge maximale d'utilisation si l'élingue est utilisée ensuite à une température normale. Dans le cas d'une exposition accidentelle à des températures élevées, l'élingue chaîne doit être mise hors service et contrôlée.

Table de conversion

Pour convertir de	en	multiplier par
Longueur		
mm	Pouce	0.0393701
Pouce	mm	25.4
Masses		
Tonnes US	Tonnes métriques	0.9071847
Tonnes métriques	Tonnes US	1.1023113
Tonnes métriques	Livres	2204.6226218
Livres	Tonnes métriques	0.0004536
Tonnes métriques	Kilogrammes	1000
Kilogrammes	Tonnes métriques	0.001
Tonnes métriques	Kilogrammes Newton	9.8066500
Kilogrammes Newton	Tonnes métriques	0.1019716
Livres	Kilogrammes	0.4535924
Kilogrammes	Livres	2.2046226
Torsion		
Mètre Newton	Pieds-livres	0.7375621
Pieds-livres	Mètre Newton	1.3558180





Gamme Grade 80 14
Anneaux de levage 30
Emerillons 42
Accessoires pour sangle 44
Pièces détachées 48

Gamme Grade 100 54

Gamme inox 66

Arrimage 80

Gamme Grade 80

Applications:

Les accessoires de levage grade 80 offrent une capacité de levage en adéquation avec la chaîne grade 80.

Gamme:

Van Beest offre une large gamme de pièces en grade 80 afin de réaliser une élingue complète, de la maille de tête aux crochets.
La gamme s'étend du 6 mm au 32 mm.

Conception:

Les accessoires grade 80 fournis par Van Beest sont tous fabriqués en acier allié et généralement estampés.
Les accessoires tels les mailles de tête, les crochets à œil et à émerillon ont un méplat afin de faciliter le montage avec le coupleur (CO).
Les crochets à émerillon CSEC sont montés sur roulement à billes. Les autres crochets à émerillon sont équipés de roulement à rouleaux.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
grade	8
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	par ex. MP
diamètre chaîne en mm et/ou UNC	par ex. 13 et/ou ½"
origine	FRANCE

Finition:

Les accessoires grade 80 sont peints en jaune ou rouge epoxy.

Certificats:

Sur demande, tous les accessoires grade 80 peuvent être fournis avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE. Certains accessoires peuvent être aussi fournis avec un certificat de test d'usine et/ou un certificat matière 3.1. Nous détaillons la liste de ces certificats produit par produit dans les prochaines pages.

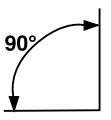
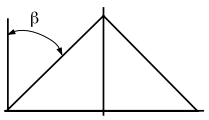
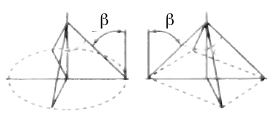
Conseils d'utilisation:

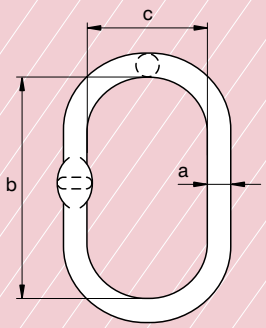
En général, tous les accessoires grade 80 doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

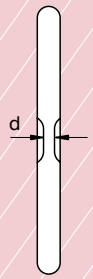
- tous les marquages sont lisibles
- aucun accessoire ne présente de criques, chocs, fissures et corrosion
- des accessoires avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte ont été sélectionnés en respectant la conception de l'élingue, comme par exemple la charge à soulever, le nombre de brins de l'élingue, l'angle etc. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes
- les accessoires ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les mailles de tête et les autres composants de l'élingue peuvent être identifiés comme étant du même grade
- les crochets ne sont pas tordus ou excessivement usés
- les accessoires sont utilisés uniquement dans l'axe afin d'éviter toute torsion

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

Tableau des Charges Maximales d'Utilisation des élingues chaînes en grade 80 selon l'EN818-4

Chaîne Ø						
	1 brin	2 brins		3 ou 4 brins		Elingue sans fin
		0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	
		Facteur d'élingage 1.4	Facteur d'élingage 1.0	Facteur d'élingage 2.1	Facteur d'élingage 1.5	Facteur d'élingage 1.6
mm	t	t	t	t	t	t
6	1.12	1.60	1.12	2.36	1.70	1.80
7	1.50	2.12	1.50	3.15	2.24	2.50
8	2.00	2.80	2.00	4.25	3.00	3.15
10	3.15	4.25	3.15	6.70	4.75	5.00
13	5.30	7.50	5.30	11.20	8.00	8.50
16	8.00	11.20	8.00	17.00	11.80	12.50
20	12.50	17.00	12.50	26.50	19.00	20.00
22	15.00	21.20	15.00	31.50	22.40	23.60
26	21.20	30.00	21.20	45.00	31.50	33.50
32	31.50	45.00	31.50	67.00	47.50	50.00



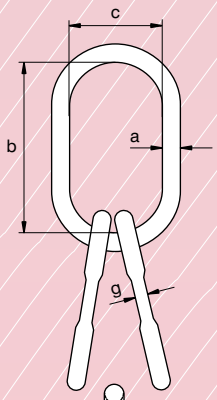


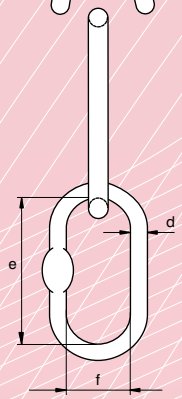
MS

Maille de tête EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : généralement conforme à EN 1677-4
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Sans méplat dès 50 t

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins		Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epaisseur	Poids unitaire
			ß ≤ 45°	ß ≤ 60°	a	b	c	d	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MS13J ou R	1.6	6/7	6	6/7	13	100	60	7	0.33
MS16J ou R	3.2	8	7/8	8	16	120	70	7	0.56
MS18J ou R	4.5	10	10	10	18	135	75	9	0.8
MS20J ou R	6.2	13	-	13	20	150	90	9	1.11
MS22J ou R	8.2	16	13	16	22	150	90	11	1.36
MS25J ou R	10.6	18	-	18	25	170	95	13	1.96
MS28J ou R	12.8	20	16	19	28	200	120	13	2.92
MS30J ou R	15.5	20/22	18	20/22	30	200	120	17	3.4
MS36J ou R	20	-	19/20	-	36	250	150	17	6.1
MS38J ou R	25	26	22	26	38	250	150	21	6.8
MS44J ou R	30	-	26	-	44	280	170	21	10.8
MS45J ou R	37	32	-	32	45	300	200	23	11.7
MS50J ou R	50	-	32	-	50	300	200	-	14.75
MS55J ou R	63	-	-	-	55	350	200	-	20
MS70J ou R	100	-	-	-	70	400	250	-	39
MS80J ou R	125	-	-	-	80	400	250	-	52



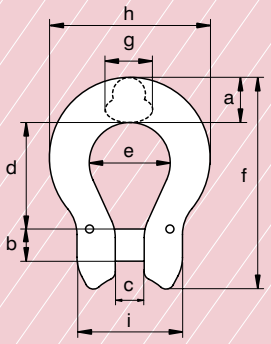


MTS

Maille de tête triple EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : généralement conforme à EN 1677-4
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Sans méplat dès 60 t

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 3/4-brins		Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epais-seur	Poids unitaire
		ß ≤ 45°	ß ≤ 60°	a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MTS16J ou R	2.5	6	6/7	16	120	70	13	100	60	7	1.24
MTS18J ou R	3.5	7	8	18	135	75	16	100	60	6	1.75
MTS22J ou R	6.5	8	10	22	150	90	18	120	70	9	2.8
MTS25J ou R	8.5	10	13	25	170	95	20	120	70	11	3.82
MTS28J ou R	10	-	-	28	200	120	20	120	70	11	4.7
MTS30J ou R	13	13	16	30	200	120	22	135	75	14	5.85
MTS36J ou R	17	16	18/19	36	250	150	25	135	75	14	9.35
MTS38J ou R	20	-	20	38	250	150	28	170	95	17	11.75
MTS44J ou R	27	18/19/20	22	45	280	170	33	200	120	17	18.5
MTS45J ou R	30	-	-	45	300	200	36	200	120	21	22
MTS50J ou R	40	22	26	50	300	200	38	150	90	21	24
MTS55J ou R	50	26	32	55	300	200	38	150	90	23	27
MTS58J ou R	60	-	-	58	350	200	42	150	90	-	34
MTS70J ou R	80	32	-	70	400	250	55	300	150	-	72
MTS80J ou R	100	-	-	80	400	250	58	300	150	-	92

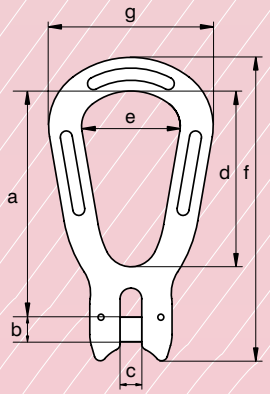


CO

Coupleur EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur de l'arc	Longueur	Epaisseur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CO5J ou R	0.8	5	11	6	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO6J ou R	1.12	6	11	8	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO7/8J ou R	2	7/8	18	9	9	32	23	70	16	53	32	0.18
CO10J ou R	3.2	10	18	13	11	40	30	81	17	61	42	0.28
CO13J ou R	5.4	13	23	16	14	50	39	104	20	80	54	0.64
CO16J ou R	8.2	16	30	20	17	63	47	130	25	100	68	1.21
CO18/20J ou R	12.8	18/20	35	24	22	80	58	160	30	120	82	2.09

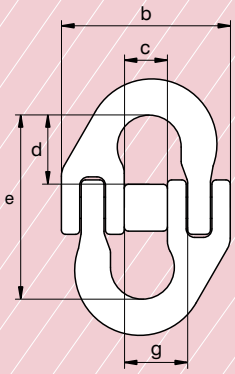


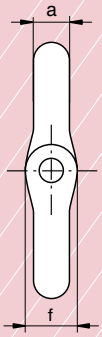
MP

Maille poire EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MP5J ou R	0.8	5	79	6	7	63	32	105	54	0.14
MP6J ou R	1.12	6	79	8	7	63	32	105	54	0.14
MP7/8J ou R	2	7/8	88	9	8	70	40	121	69	0.28
MP10J ou R	3.2	10	109	13	11	86	49	151	84	0.63
MP13J ou R	5.4	13	147	16	14	116	66	200	112	1.4
MP16J ou R	8.2	16	182	20	17	146	84	249	142	2.72
MP18/20J ou R	12.8	18/20	242	24	21	196	103	319	165	4.28



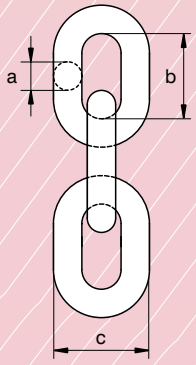


MJ

Maillon de jonction EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia œil	Largeur intérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MJ6J ou R	1.12	6	8	42	11	20	52	11	15	0.14
MJ7/8J ou R	2	7/8	9	53	14	21	55	16	19	0.15
MJ10J ou R	3.2	10	10	66	18	24	64	18	25	0.32
MJ13J ou R	5.4	13	14	83	21	31	85	24	29	0.7
MJ16J ou R	8.2	16	17	103	25	40	105	28	36	1.29
MJ18/20J ou R	12.8	18/20	21	120	33	50	129	33	43	2.08
MJ22J ou R	15.5	22	23	143	39	54	140	37	53	3.33
MJ26J ou R	21.6	26	26	160	44	57	153	43	59	4.92
MJ32J ou R	32.8	32	39	197	51	64	174	55	68	8.2

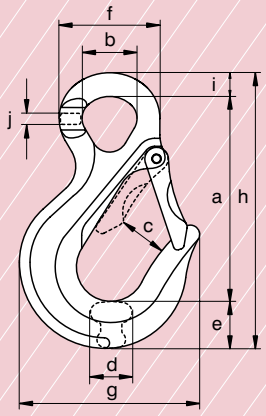


CHAIN

Chaîne de levage EN818-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 818-2
- **Finition** : peinture noire
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat de test d'usine et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur extérieure	Maillons par mètre	Longueur par fût	Poids au mètre
		a	b	c			
	t	mm	mm	mm		m	kg
CHAIN6	1.12	6	18	22	55.56	500/600	0.78
CHAIN7	1.5	7	21	26	47.62	500	1.14
CHAIN8	2	8	24	30	41.67	350	1.5
CHAIN10	3.15	10	30	36	33.33	250	2.27
CHAIN13	5.3	13	39	47	25.64	150	3.74
CHAIN16	8	16	48	58	20.83	100	5.54
CHAIN20	12.5	20	60	72	16.67	60	8.94
CHAIN22	15	22	66	79	15.15	50	11.57
CHAIN26	21.2	26	78	93	12.82	25/30	15.26
CHAIN32	31.5	32	96	112	10.42	50	22.61

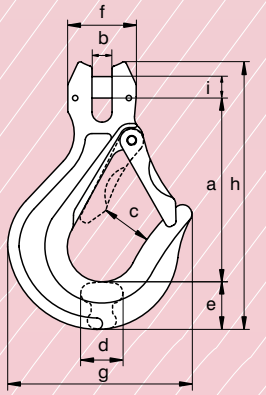


CSO

Crochet simple à œil EXCEL® EN1677-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-2
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Sans méplat dès 8.2 t

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSO5/6J ou R	1.12	5/6	86	23	27	15	19	43	73	115	10	7	0.30
CSO7/8J ou R	2	7/8	102	26	27	19	23	51	87	137	13	8	0.56
CSO10J ou R	3.2	10	121	35	28	23	29	66	106	165	16	11	1.02
CSO13J ou R	5.4	13	155	41	33	31	36	76	136	208	19	14	1.79
CSO16J ou R	8.2	16	185	48	46	34	43	92	159	252	22	17	2.89
CSO18/20J ou R	12.8	18/20	272	60	62	53	65	115	236	365	27	22	9.1
CSO22J ou R	15.5	22	280	72	75	54	65	132	242	375	30	23	9.5
CSO26J ou R	21.6	26	259	70	73	70	75	144	235	371	37	37	10.4
CSO32J ou R	32.8	32	299	66	87	78	89	150	281	430	42	42	20.5

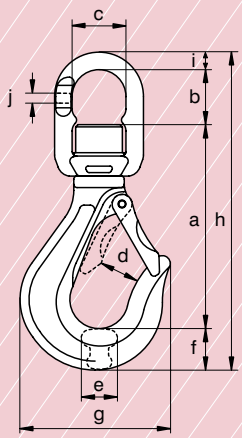


CSC

Crochet simple à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-2
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSC5J ou R	0.8	5	76	7	27	15	19	28	73	108	6	0.29
CSC6J ou R	1.12	6	76	7	27	15	19	28	73	108	8	0.29
CSC7/8J ou R	2	7/8	95	9	30	20	22	32	85	133	9	0.54
CSC10J ou R	3.2	10	113	11	33	24	28	42	106	164	13	1.1
CSC13J ou R	5.4	13	138	15	35	32	40	54	133	208	16	2.12
CSC16J ou R	8.2	16	161	18	43	40	44	67	165	240	20	3.77
CSC18/20J ou R	12.8	18/20	233	22	62	53	65	82	236	342	24	9.77
CSC22J ou R	15.5	22	235	24	77	49	60	96	227	343	28	8.70

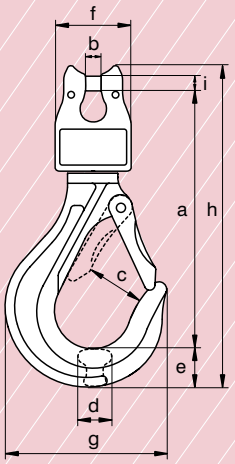


CSE

Crochet simple à émerillon EXCEL® EN1677-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-2
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouver-ture	Epaisseur	Largeur	Largeur exté-rieure	Longueur	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSE5/6J ou R	1.12	5/6	100	33	32	27	15	19	73	164	12	6	0.55
CSE7/8J ou R	2	7/8	126	39	37	30	20	22	85	200	14	8	1
CSE10J ou R	3.2	10	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1.9
CSE13J ou R	5.4	13	189	59	58	36	32	39	133	307	21	14	3.42
CSE16J ou R	8.2	16	216	68	73	43	40	44	165	352	25	17	6.25
CSE18/20J ou R	12.8	18/20	263	87	82	59	49	62	208	437	25	22	10.5

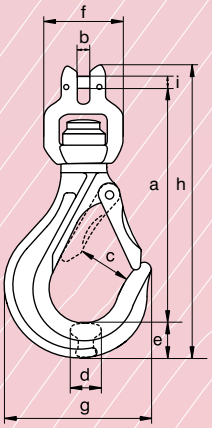


CSEC

Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-2
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à billes

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSEC5J ou R	0.8	5	111	7	25	16	20	34	73	144	6	0.46
CSEC6J ou R	1.12	6	111	7	25	16	20	34	73	144	8	0.46
CSEC7/8J ou R	2	7/8	144	8	29	20	22	41	85	184	9	0.93
CSEC10J ou R	3.2	10	169	11	30	24	30	49	104	221	13	1.71
CSEC13J ou R	5.4	13	216	14	36	31	39	60	133	281	16	3.16

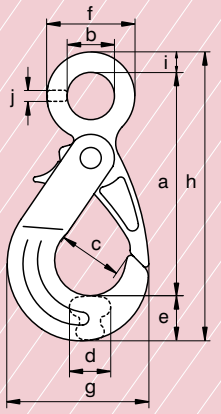


CSECA

Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-2
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSECA16J ou R	8.2	16	317	18	43	34	49	121	166	352	20	6.69

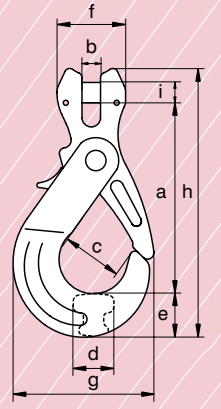


XLO

Crochet à verrouillage à œil EXCEL® EN1677-3, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-3
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Sans méplat dès 12.8 t

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLO0J ou R	1.12	5/6	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
XLO1J ou R	2	7/8	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
XLO2J ou R	3.2	10	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
XLO3J ou R	5.4	13	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
XLO4J ou R	8.2	16	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
XLO5J ou R	12.8	18/20	282	69	88	51	63	126	207	374	28	20	9.22

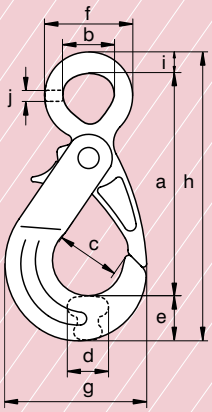


XLC

Crochet à verrouillage à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-3
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLC05J ou R	0.8	5	92	7	32	16	26	28	77	131	6	0.49
XLC0J ou R	1.12	6	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
XLC1J ou R	2	7/8	116	9	43	23	29	32	92	161	9	0.91
XLC2J ou R	3.2	10	143	11	47	32	35	42	111	200	13	1.77
XLC3J ou R	5.4	13	167	14	61	37	45	54	142	242	16	3.33
XLC4J ou R	8.2	16	201	18	74	43	56	68	185	293	20	6.75
XLC5J ou R	12.8	18/20	232	22	88	51	63	82	207	341	24	9.57

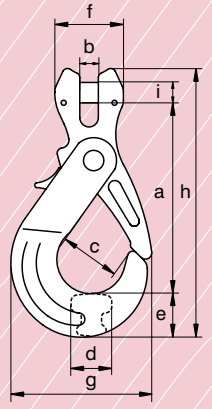


GKO

Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKO1J ou R	2	7/8	113	24	32	17	25	48	77	151	13	9	0.53
GKO2J ou R	3.2	10	134	30	43	24	29	59	92	180	17	10	0.94
GKO3J ou R	5.4	13	170	39	47	32	34	75	111	225	20	12	1.86
GKO4J ou R	8.2	16	207	49	61	37	46	93	142	273	22	15	3.49
GKO5J ou R	12.8	18/20	257	60	74	43	57	117	185	341	28	21	7.33
GKO6J ou R	15.5	22	290	71	88	52	62	133	207	383	31	21	9.91

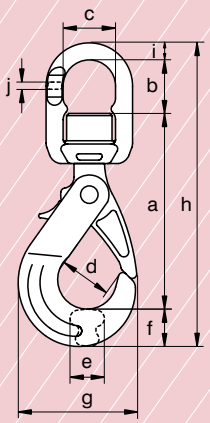


GKC

Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKC1J ou R	2	7/8	85	9	32	17	25	32	77	136	9	0.55
GKC2J ou R	3.2	10	116	11	43	24	29	42	92	168	13	1.02
GKC3J ou R	5.4	13	153	15	47	32	34	54	111	218	16	2.01
GKC4J ou R	8.2	16	166	18	62	37	46	66	142	247	20	3.56
GKC5J ou R	12.8	18/20	215	22	74	43	57	80	185	312	24	7.28
GKC6J ou R	15.5	22	242	25	88	52	62	98	207	353	28	10.3

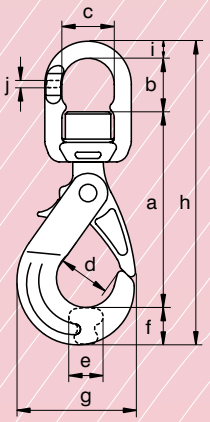


XLE

Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL® EN1677-3, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-3
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLE0J ou R	1.12	5/6	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
XLE1J ou R	2	7/8	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
XLE2J ou R	3.2	10	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
XLE3J ou R	5.4	13	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
XLE4J ou R	8.2	16	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9.37
XLE5J ou R	12.8	18/20	303	87	82	88	51	63	207	480	25	22	12.7

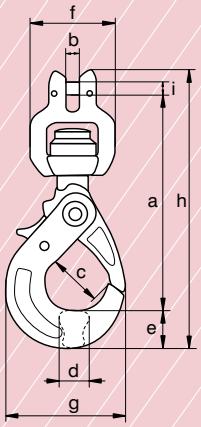


GKE

Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKE1J ou R	2	7/8	122	33	32	32	17	25	77	192	12	6	0.77
GKE2J ou R	3.2	10	148	40	37	43	24	29	92	231	14	8	1.38
GKE3J ou R	5.4	13	185	47	48	47	32	34	111	282	16	11	2.56
GKE4J ou R	8.2	16	213	60	58	61	37	46	142	339	21	14	4.58
GKE5J ou R	12.8	18/20	268	62	73	74	43	57	185	417	25	17	9.51
GKE6J ou R	15.5	22	305	88	82	90	52	62	207	480	25	22	12.85

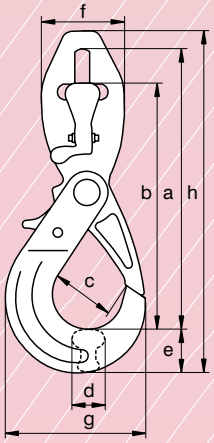


XLBA

Crochet à verrouillage à émerillon à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN1677-3
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : monté sur roulement à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLBA05R	0.8	5	148	7	32	17	27	56	77	188	6	0.7
XLBA0R	1.12	6	148	7	32	17	27	56	77	188	8	0.8
XLBA1R	2	7/8	176	9	43	24	31	65	92	221	9	1.4
XLBA2R	3.2	10	214	11	47	32	37	79	111	271	13	2.6
XLBA3R	5.4	13	250	15	61	37	47	96	142	325	16	4.7
XLBA4R	8.2	16	319	18	74	43	67	121	185	411	20	9.8



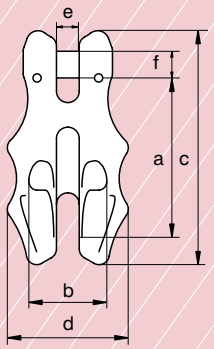
XLR

Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® EN1677-3, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-3
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : fourni avec l'arrêt AXLR

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLR7/8J ou R	2	7/8	170	143	43	23	29	51	92	211	1.35
XLR10J ou R	3.2	10	218	187	47	32	35	64	111	267	2.58
XLR13J ou R	5.4	13	257	217	61	37	45	83	142	320	4.87

EXCEL®

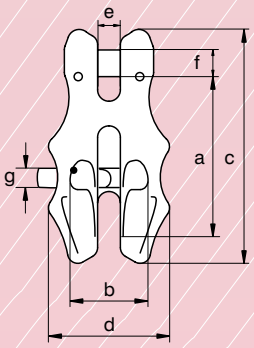


GC

Griffe de raccourcissement EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GC6J ou R	1.12	6	54	22	75	42	7	8	0.22
GC7/8J ou R	2	7/8	69	30	94	50	8	9	0.41
GC10J ou R	3.2	10	79	37	116	63	11	13	0.82
GC13J ou R	5.4	13	105	48	149	79	14	16	1.67
GC16J ou R	8.2	16	129	60	185	100	17	20	3.1
GC18/20J ou R	12.8	18/20	140	75	205	111	22	24	4.02

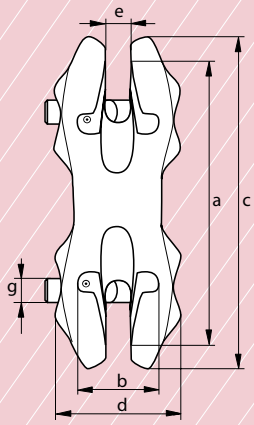


GCV

Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GCV6J ou R	1.12	6	54	22	75	42	7	8	7	0.22
GCV8J ou R	2	8	69	30	94	50	8	9	8	0.41
GCV10J ou R	3.2	10	79	37	116	63	11	13	12	0.82
GCV13J ou R	5.4	13	105	48	149	79	14	16	16	1.67
GCV16J ou R	8.2	16	129	60	185	100	17	20	20	3.1
GCV20J ou R	12.8	20	140	75	205	111	22	24	20	4.02

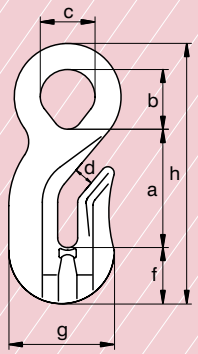


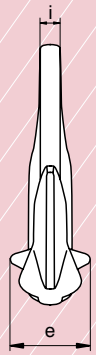
GDV

Griffe de raccourcissement double avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GDV13J ou R	5.4	13	178	47	208	79	14	16	2.85



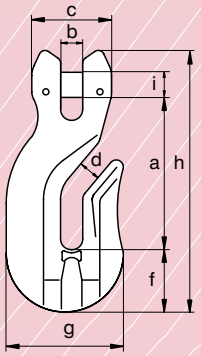


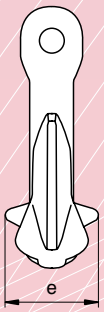
CRO

Crochet de raccourcissement à œil EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure œil	Largeur intérieure œil	Ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CRO6J ou R	1.12	6	41	24	23	8	24	20	42	94	6	0.25
CRO7/8J ou R	2	7/8	52	20	20	10	33	23	46	108	8	0.31
CRO10J ou R	3.2	10	53	29	29	12	41	28	58	123	10	0.53
CRO13J ou R	5.4	13	89	43	39	15	56	40	78	192	18	1.63
CRO16J ou R	8.2	16	103	44	41	18	66	43	96	211	20	2.49
CRO20J ou R	12.8	20	130	37	37	22	75	48	128	241	26	4.3
CRO22J ou R	15.5	22	120	44	44	25	77	57	132	247	26	4.75
CRO26J ou R	21.6	26	158	46	46	30	100	82	177	320	32	10
CRO32J ou R	32.8	32	210	57	57	38	91	88	215	395	39	19.7



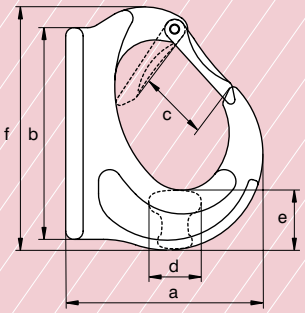


CRC

Crochet de raccourcissement à chape EXCEL® EN1677-1, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Norme** : EN 1677-1
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CRC7/8J ou R	2	7/8	63	8	33	10	33	23	46	104	9	0.35
CRC10J ou R	3.2	10	74	11	42	12	38	28	58	127	13	0.65
CRC13J ou R	5.4	13	102	15	54	15	56	40	78	174	16	1.7
CRC16J ou R	8.2	16	127	18	68	18	65	43	96	208	20	2.81

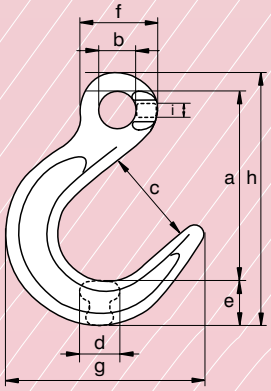


GH

Crochet à godet EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La soudure doit être faite selon la DIN 5817 resp. 15429, par un soudeur qualifié selon EN 287-1

Référence	C.M.U.	Largeur	Longueur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Longueur	Largeur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GH0.75J	0.75	59	71	22	14	21	82	20	0.24
GH1J	1	72	78	25	19	28	108	26	0.52
GH2J	2	92	85	33	20	28	114	34	0.7
GH3J	3	105	104	33	26	32	129	34	1.15
GH4J	4	121	130	38	27	37	148	38	1.66
GH5J	5	138	150	43	28	46	167	44	2.36
GH8J	8	145	148	43	42	53	173	51	3.32
GH10J	10	178	197	60	47	61	225	67	6.44
GH15J	15	185	226	65	62	70	251	80	9.7



CFO

Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Sans méplat dès 8.2 t

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CFO6J ou R	1.12	6	93	18	47	17	22	38	97	125	7	0.33
CFO7/8J ou R	2	7/8	124	24	63	22	30	51	129	166	9	0.78
CFO10J ou R	3.2	10	157	33	79	28	36	66	160	208	11	1.5
CFO13J ou R	5.4	13	190	44	93	36	46	85	198	256	14	3
CFO16R	8.2	16	205	35	95	45	52	88	204	284	24	5.6
CFO18/20R	12.8	18/20	235	40	111	53	55	92	228	315	25	7.8
CFO22R	15.5	22	265	46	123	66	71	110	258	268	32	13.5
CFO26R	21.6	26	305	54	133	65	81	120	277	420	33	13.8
CFO32R	32.8	32	327	60	155	84	96	131	333	459	35	24.5

Anneaux de levage

Applications:

Les anneaux de levage sont vissés ou soudés sur une charge ou une machine afin d'être utilisés comme points de préhension.

Gamme:

Van Beest offre une gamme étendue d'anneaux de levage en acier allié : fixes, articulés, pivotants et/ou rotatifs.

- Anneaux de levage fixes :
  - Anneau femelle, type EL
    - version métrique
  - Anneau mâle, type AL
    - version métrique avec longueurs de tige standard et plus courte (conformément aux longueurs DIN580)
    - version UNC en longueur standard
- Anneau de levage articulé :
  - Anneau mâle pivotant (180°), type OL
    - version métrique
  - Anneau de levage mâle, pivotant et rotatif, type ADA
    - version métrique en 3 longueurs de tige différentes
    - version UNC dans une longueur standard
- Anneau à souder PAS
    - de 1.2T à 15T, à souder sur la charge

Conception:

Les anneaux de levage sont tous en acier allié et en grade 80. Seule l'embase à souder du PAS est faite dans une qualité d'acier pouvant être soudé. Comparés aux anneaux en acier carbone DIN 580 et DIN 582, les anneaux en acier allié offrent une Charge Maximale d'Utilisation plus élevée à filetage équivalent. Par exemple, l'anneau DIN 580 M20 en acier carbone a une Charge Maximale d'Utilisation de 1.2T quant à l'anneau en acier allié AL M20, sa Charge Maximale d'Utilisation est de 2.5T. Les anneaux de levage articulés ADA peuvent être chargés dans toutes les directions, vous garantissant une complète sécurité.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
grade	8 (seulement sur les AL, EL et ADA)
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	EL, AL, ADA ou OL
valeur métrique ou UNC	par ex. M12 ou ½"
Charge Maximale d'Utilisation	par ex. 1.5t
origine	FRANCE

Finition:

Les anneaux de levage grade 80 sont peints en rouge epoxy. Tous les anneaux de levage sont fournis avec une protection sur le filetage. Ne la retirez pas avant utilisation.

Certificats:

Sur demande, tous les anneaux de levage peuvent être fournis avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE. Certains articles peuvent être aussi fournis avec un certificat matière 3.1. Nous détaillons la liste de ces certificats produit par produit dans les prochaines pages.

Conseils d'utilisation:

Les anneaux de levage doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles
- les anneaux de levage ne présentent pas de criques, chocs, fissures et corrosion
- un anneau de levage avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte a été sélectionné en respectant la charge à soulever, l'angle, le filetage et la longueur de la tige
- les anneaux de levage ne sont pas chargés latéralement
- l'anneau porte correctement la charge
- les anneaux ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un anneau par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les anneaux et les autres composants peuvent être identifiés comme étant du même grade
- les anneaux ne sont pas tordus et/ou excessivement usés
- l'anneau est bien positionné dans le siège du crochet
- l'anneau est fixé correctement dans la charge (même filetage, orienté convenablement)

La longueur de tige doit être appropriée à la matière de la charge. La tige doit être suffisamment longue, c'est-à-dire 1.5 fois le métrique pour une matière dure et 3 fois dans une matière molle comme l'aluminium et le cuivre. Dans tous les cas, la longueur ne doit pas être inférieure à 1.5 fois le métrique (par exemple M20, longueur minimum 30 mm). Pour des matières plus molles, prévoyez une tige plus longue et envisagez de monter un écrou et une rondelle à l'extrémité de la tige. La matière sur laquelle est fixé l'anneau de levage doit être plus résistante pour supporter les forces de levage sans subir de déformation. L'anneau de levage de la charge doit être adapté à la taille du crochet afin de se positionner correctement dans le siège du crochet.

Assemblage:

Le filetage de l'anneau et le taraudage de la charge doivent être compatibles et tous les deux en bon état. La profondeur du taraudage doit être supérieure d'au moins 20% par rapport à la longueur de la tige.
La surface de la charge doit être plane et perpendiculaire à la tige de l'anneau afin qu'il y ait un contact complet entre les deux.
Quand un écrou est vissé sur la tige, il doit être au minimum en classe 8. Les classes 10 et 12 sont préférables.
N' utilisez jamais une élingue comme une boucle entre deux anneaux de levage.
Considérez le centre de gravité de la charge pour positionner les anneaux de levage (symétrique par rapport au centre).
Le taraudage doit être positionné au moins à 3 fois le diamètre de tige du bord de la charge.

Pour les anneaux AL, EL et OL, l'angle d'utilisation est limité à 30° par rapport à l'axe. Au-delà de 30°, la Charge Maximale d'Utilisation baisse rapidement. Nous recommandons l'utilisation d'un anneau articulé si l'angle est supérieur à 30°. L'assemblage doit être fait à la main sans outil ni levier. L'anneau de levage doit être vissé jusqu'à être en contact complet avec la charge.

Pour les anneaux de levage articulés ADA, serrez la vis selon le couple de serrage recommandé. Vérifiez périodiquement le couple de serrage car l'anneau peut se desserrer en cours d'utilisation.
Vérifiez que l'anneau pivote et tourne librement dans toutes les directions.

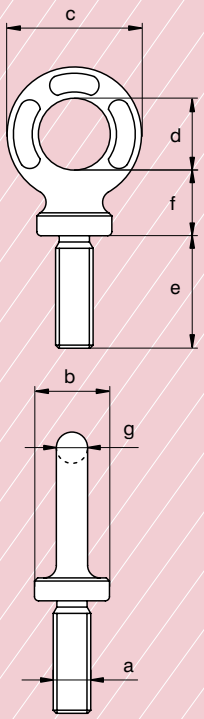
La charge appliquée sur chaque anneau dépend des angles et doit être calculée en utilisant la formule suivante:

$$WLL = \frac{W}{N \cdot \cos ß}$$

W = masse de la charge en kg
N = nombre de brins ou d'anneaux articulés
ß = angle d'inclinaison du brin par rapport à la verticale

Pour le point d'ancrage PAS, la soudure doit être faite selon la DIN 5817 resp. 15429, par un soudeur qualifié selon EN 287-1.
- l'épaisseur de la soudure doit être suffisante pour supporter la charge à lever
- la surface doit être propre, non rouillée, sans peinture et sans graisse
- le cordon de soudure doit être suffisant pour résister à la charge
- la forme du crochet doit épouser la forme du support

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

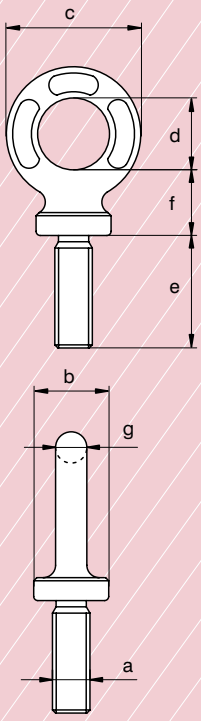


AL

Anneau de levage mâle EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL06R	0.2	M 6 x 1.00	20	34	20	20	17	7	0.05
AL08R	0.4	M 8 x 1.25	20	34	20	24	17	7	0.05
AL10R	0.7	M10 x 1.50	20	38	22	30	19	8	0.08
AL12R	1	M12 x 1.75	25	47	26	36	23	10	0.14
AL14R	1.2	M14 x 2.00	30	57	29	40	28	14	0.25
AL16R	1.5	M16 x 2.00	36	65	35	55	30	14	0.36
AL18R	2	M18 x 2.50	36	65	35	54	30	14	0.38
AL20R	2.5	M20 x 2.50	40	73	39	59	34	16	0.55
AL22R	3	M22 x 2.50	42	82	44	64	38	19	0.74
AL24R	4	M24 x 3.00	55	95	54	84	40	20	1.12
AL27R	5	M27 x 3.00	55	95	54	84	40	20	1.18
AL30R	6	M30 x 3.50	60	108	59	100	49	24	1.84
AL33R	7	M33 x 3.50	60	108	59	100	49	24	2.01
AL36R	8	M36 x 4.00	65	118	67	118	45	25	2.44
AL39R	9	M39 x 4.00	65	118	67	118	45	25	2.62
AL42R	10	M42 x 4.50	70	139	79	135	56	31	3.97
AL45R	15	M45 x 4.50	70	139	79	135	56	31	4.16
AL48R	18	M48 x 5.00	95	181	97	150	68	43	8.22
AL52R	20	M52 x 5.00	95	181	97	150	68	43	8.55
AL56R	25	M56 x 5.50	95	181	97	150	68	43	8.85
AL60R	30	M60 x 5.50	95	181	97	150	68	43	9.16
AL64R	36	M64 x 6.00	95	181	97	150	68	43	9.55

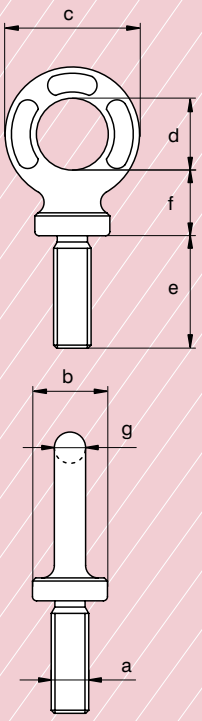


ALDIN

Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL06RDIN	0.2	M 6 x 1.00	20	34	20	13	17	7	0.05
AL08RDIN	0.4	M 8 x 1.25	20	34	20	13	17	7	0.05
AL10RDIN	0.7	M10 x 1.50	20	38	22	17	19	8	0.07
AL12RDIN	1	M12 x 1.75	25	47	26	21	23	10	0.13
AL14RDIN	1.2	M14 x 2.00	30	57	29	27	28	14	0.24
AL16RDIN	1.5	M16 x 2.00	36	64	35	27	30	14	0.34
AL18RDIN	2	M18 x 2.50	36	65	35	30	30	14	0.38
AL20RDIN	2.5	M20 x 2.50	40	73	39	30	34	16	0.52
AL22RDIN	3	M22 x 2.50	42	82	44	35	38	19	0.67
AL24RDIN	4	M24 x 3.00	55	95	54	36	40	20	0.99
AL27RDIN	5	M27 x 3.00	55	95	54	38	40	20	1.08
AL30RDIN	6	M30 x 3.50	60	108	59	45	49	24	1.66
AL33RDIN	7	M33 x 3.50	60	108	59	45	49	24	1.74
AL36RDIN	8	M36 x 4.00	65	118	67	54	45	25	2.01
AL39RDIN	9	M39 x 4.00	65	118	67	55	45	25	2.08
AL42RDIN	10	M42 x 4.50	70	139	79	63	56	31	3.37
AL45RDIN	15	M45 x 4.50	70	139	79	65	56	31	3.47
AL48RDIN	18	M48 x 5.00	95	181	97	68	68	43	7.17
AL52RDIN	20	M52 x 5.00	95	181	97	78	68	43	7.25
AL56RDIN	25	M56 x 5.50	95	181	97	78	68	43	7.52
AL60RDIN	30	M60 x 5.50	95	181	97	78	68	43	7.78
AL64RDIN	36	M64 x 6.00	95	181	97	90	68	43	8.12

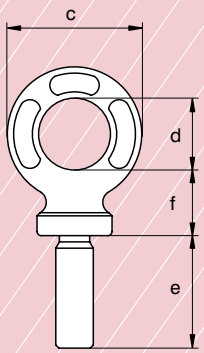


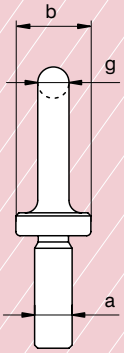
ALUNC

Anneau de levage mâle EXCEL®, UNC, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL06RUNC	0.2	1/4" - 20UNC	20	34	20	20	17	7	0.05
AL10RUNC	0.7	3/8" - 16UNC	20	38	22	30	19	8	0.08
AL12RUNC	1	1/2" - 13UNC	25	47	26	36	23	10	0.14
AL16RUNC	1.5	5/8" - 11UNC	36	65	35	55	30	14	0.36
AL20RUNC	2.5	3/4" - 10UNC	40	73	39	59	34	16	0.55
AL22RUNC	3	7/8" - 9UNC	42	82	44	64	38	19	0.74
AL24RUNC	4	1" - 8UNC	55	95	54	84	40	20	1.14
AL27RUNC	5	1 1/8" - 7UNC	55	95	54	84	40	20	1.21
AL30RUNC	6	1 1/4" - 7UNC	60	108	59	100	49	24	1.91
AL36RUNC	8	1 1/2" - 6UNC	65	118	67	118	45	25	2.52





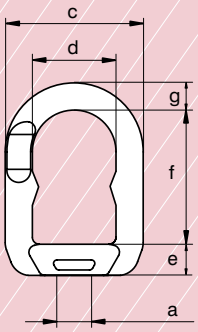
ALB

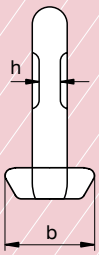
Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La CMU finale du produit peut varier après usinage

Référence	C.M.U.	Dia	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL06B	0.2	12	22	34	20	20	18	7	0.07
AL08B	0.4	12	22	34	20	24	17	7	0.07
AL10B	0.7	15	24	38	22	30	19	8	0.11
AL12B	1	16	28	47	26	36	23	10	0.17
AL14B	1.2	19	34	57	29	40	28	14	0.3
AL16B	1.5	22	40	64	35	51	32	14	0.47
AL18B	2	22	41	65	35	54	30	14	0.48
AL20B	2.5	26	45	73	39	59	34	16	0.55
AL22B	3	29	47	82	44	64	38	19	0.94
AL24B	4	30	58	95	54	80	42	20	1.4
AL27B	5	31	61	95	54	84	40	20	1.36
AL30B	6	39	66	108	60	94	52	24	2.4
AL33B	7	41	67	108	59	100	49	24	2.5
AL36B	8	41	71	118	67	117	47	25	3
AL39B	9	42	71	118	67	118	46	25	3
AL42B	10	51	77	139	79	134	58	32	5
AL45B	15	52	77	139	79	135	56	31	5.09
AL64B	36	72	102	181	97	150	68	43	9.75

EXCEL®



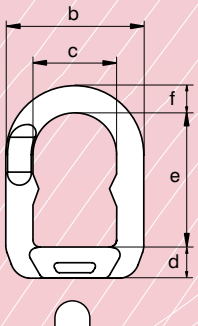


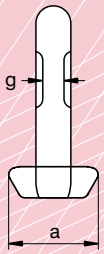
EL

Anneau de levage femelle EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Largeur	Largeur intérieure	Epaisseur semelle	Longueur intérieure	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			b	c	d	e	f	g	h	
	t	a	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EL6R	0.2	M 6 x 1.00	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL8R	0.4	M 8 x 1.25	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL10R	0.7	M10 x 1.50	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL12R	1	M12 x 1.75	39	56	32	15	48	12	6	0.23
EL14R	1.2	M14 x 2.00	39	56	32	15	48	12	6	0.23
EL16R	1.5	M16 x 2.00	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL18R	2	M18 x 2.50	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL20R	2.5	M20 x 2.50	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL22R	3	M22 x 2.50	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL24R	4	M24 x 3.00	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL27R	5	M27 x 3.00	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL30R	6	M30 x 3.50	66	96	58	25	88	21	14	1.11
EL33R	7	M33 x 3.50	66	96	58	25	88	21	14	1.11
EL36R	8	M36 x 4.00	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL39R	9	M39 x 4.00	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL42R	10	M42 x 4.50	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL45R	15	M45 x 4.50	90	132	82	42	121	25	22	2.73
EL48R	18	M48 x 5.00	90	132	82	42	121	25	22	2.73



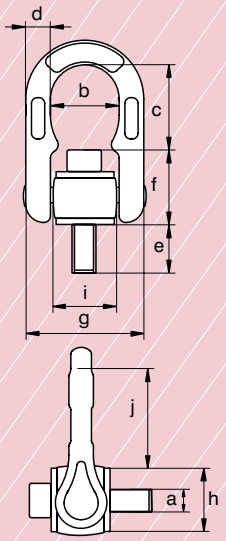


ELB

Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La CMU finale du produit peut varier après usinage

Référence	C.M.U.	Dia embase	Largeur	Largeur intérieure	Epaisseur semelle	Longueur intérieure	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EL0BR	0.7	31	51	30	15	45	11	6	0.16
EL1BR	1.2	39	56	32	16	48	12	6	0.24
EL2BR	2.5	44	65	37	18	60	14	8	0.42
EL3BR	5	52	80	48	23	75	16	11	0.69
EL4BR	7	66	96	58	28	88	21	14	1.15
EL5BR	10	84	121	73	42	100	25	17	2.56
EL6BR	18	90	132	82	45	121	25	22	3.27

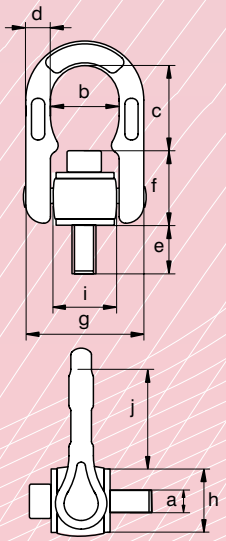


ADA

Anneau double articulation EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Température** : jusqu'à +250°C
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Les CMU indiquées ci-dessous sont données dans la situation la plus défavorable, soit 90°

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Dia	Longueur	Epaisseur semelle	Largeur extérieure	Dia embase	Dia embase	Longueur intérieure	Clé hex	Torsion	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
ADA08	0.4	M 8 x 1.25	35	41	13	18	35	68	34	38	43	6	6.5	0.43
ADA10	0.7	M10 x 1.5	35	39	13	18	37	68	34	38	43	8	13	0.44
ADA12	1	M12 x 1.75	35	36	13	22	39	68	34	38	43	10	22	0.46
ADA14	1.3	M14 x 2.0	35	35	13	22	42	68	34	38	43	12	35	0.47
ADA16	1.6	M16 x 2.0	35	42	13	28	43	68	34	38	52	14	55	0.52
ADA18	2	M18 x 2.5	35	40	13	28	45	68	34	38	52	14	80	0.54
ADA20	2.5	M20 x 2.5	35	38	13	32	47	68	34	38	52	17	110	0.59
ADA22	3	M22 x 2.5	53	57	20	33	69	105	49	56	71	17	150	1.88
ADA24	4	M24 x 3.0	53	55	20	39	71	105	49	56	71	19	190	1.93
ADA27	5	M27 x 3.0	53	61	20	36	65	105	49	56	71	19	280	1.96
ADA30	6.3	M30 x 3.5	53	61	20	45	65	105	49	56	71	19	380	2.03
ADA33	7	M33 x 3.5	71	87	30	54	83	146	68	77	98	19	520	5.28
ADA36	10	M36 x 4.0	71	87	30	54	84	146	68	77	98	19	600	5.35
ADA39	10	M39 x 4.0	71	87	30	54	84	146	68	77	98	19	870	5.45
ADA42	12.5	M42 x 4.5	71	87	30	63	84	146	68	77	98	19	1000	5.56



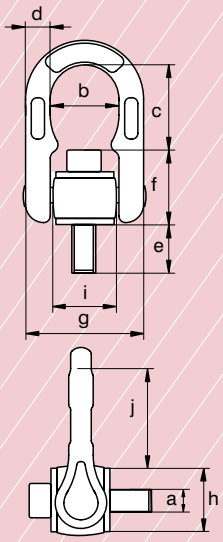
ADAUNC

Anneau double articulation EXCEL®, UNC, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Température** : jusqu'à +250°C
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Les CMU indiquées ci-dessous sont données dans la situation la plus défavorable, soit 90°

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Dia	Longueur	Epaisseur semelle	Largeur extérieure	Dia embase	Dia embase	Longueur intérieure	Clé hex	Torsion	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
	t	pouces	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
ADA08UNC	0.4	5/16" - 18 UNC	35	41	13	18	35	68	34	38	43	6	6.5	0.43
ADA10UNC	0.6	3/8" - 16 UNC	35	39	13	18	37	68	34	38	43	8	13	0.44
ADA12UNC	1	1/2" - 13 UNC	35	36	13	22	39	68	34	38	43	10	22	0.46
ADA16UNC	1.7	5/8" - 11 UNC	35	42	13	28	43	68	34	38	52	13	55	0.52
ADA20UNC	2.5	3/4" - 10 UNC	35	38	13	32	47	68	34	38	52	14	110	0.59
ADA22UNC	3.5	7/8" - 9 UNC	53	57	20	33	69	105	49	56	71	14	150	1.88
ADA24UNC	4.5	1" - 8 UNC	53	55	20	39	71	105	49	56	71	16	190	1.93

EXCEL®

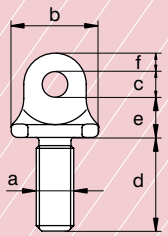


ADAL

Anneau double articulation EXCEL® grande longueur, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Température** : jusqu'à +250°C
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Les CMU indiquées ci-dessous sont données dans la situation la plus défavorable, soit 90°

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Dia	Longueur	Epaisseur semelle	Largeur extérieure	Dia embase	Dia embase	Longueur intérieure	Clé hex	Torsion	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
ADA08L52	0.4	M 8 x 1.25	35	41	13	52	35	68	34	38	43	6	6.5	0.46
ADA08L92	0.4	M 8 x 1.25	35	41	13	92	35	68	34	38	43	6	6.5	0.47
ADA10L62	0.7	M10 x 1.5	35	39	13	62	37	68	34	38	43	8	13	0.47
ADA10L125	0.7	M10 x 1.5	35	39	13	125	37	68	34	38	43	8	13	0.5
ADA12L62	1	M12 x 1.75	35	36	13	62	39	68	34	38	43	10	22	0.49
ADA12L125	1	M12 x 1.75	35	36	13	125	39	68	34	38	43	10	22	0.53
ADA16L92	1.6	M16 x 2.0	35	42	13	92	43	68	34	38	52	14	55	0.6
ADA16L172	1.6	M16 x 2.0	35	42	13	172	43	68	34	38	52	14	55	0.71
ADA20L112	2.5	M20 x 2.5	35	38	13	112	47	68	34	38	52	17	110	0.75
ADA20L172	2.5	M20 x 2.5	35	38	13	172	47	68	34	38	52	17	110	0.87
ADA24L112	4	M24 x 3.0	53	55	20	112	71	105	49	56	71	19	190	2.16
ADA24L172	4	M24 x 3.0	53	55	20	172	71	105	49	56	71	19	190	2.33
ADA27L90	5	M27 x 3.0	53	61	20	90	65	105	49	56	71	19	280	2.2
ADA30L90	6.3	M30 x 3.5	53	61	20	90	65	105	49	56	71	19	380	2.27
ADA30L240	6.3	M30 x 3.5	53	61	20	240	65	105	49	56	71	19	380	3.05
ADA36L110	10	M36 x 4.0	71	87	30	110	84	146	68	77	98	19	600	5.72
ADA42L120	12.5	M42 x 4.5	71	87	30	120	84	146	68	77	98	19	1000	6.07



OL

Œillet de levage EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Largeur	Montage avec	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f		
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
OL8R	0.5	M 8 x 1.25	28	8	30	13	6	XLC05, XLC0, CO5, CO6, MP5, MP6, CSC5, CSC6	0.05
OL10R	0.9	M10 x 1.50	28	8	30	13	6		0.05
OL12R	1.25	M12 x 1.75	28	8	30	13	6		0.06
OL14R	1.5	M14 x 2.00	32	9	46	16	10	XLC1, CO7/8, MP7/8, CSC7/8	0.12
OL16R	1.9	M16 x 2.00	32	9	46	16	10		0.14
OL18R	2.25	M18 x 2.50	32	9	46	16	10		0.15
OL20R	3.12	M20 x 2.50	41	13	56	19	11	XLC2, CO10, MP10, CSC10	0.25
OL22R	3.8	M22 x 2.50	41	13	56	19	11		0.27
OL24R	5	M24 x 3.00	54	16	68	28	12	XLC3, CO13, MP13, CSC13	0.53
OL27R	6.25	M27 x 3.00	54	16	68	28	12		0.68
OL30R	8	M30 x 3.50	60	20	92	33	13	XLC4, CO16, MP16, CSC16	0.94
OL33R	9	M33 x 3.50	60	20	92	33	13		1.03
OL36R	10	M36 x 4.00	60	20	92	33	13		1.12
OL39R	12.5	M39 x 4.00	75	24	105	39	19	XLC5, CO18/20, MP18/20, CSC18/20	1.9
OL42R	15	M42 x 4.50	75	24	105	39	19		2.02

Exemples de combinaisons possibles avec l'OL

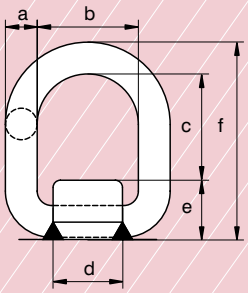
OL + XLC

OL + CO

OL + MP

OL + CSC

EXCEL®



PAS

Point d'ancrage à souder

- **Matière** : Semelle: acier doux, œil: acier allié
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La soudure doit être faite selon la DIN 5817 resp. 15429, par un soudeur qualifié selon EN 287-1

Référence	C.M.U.	Dia	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur semelle	Hauteur semelle	Longueur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PAS1	1.2	13	40	42	35	28	84	0.4
PAS3	3.2	18	45	48	42	33	101	0.77
PAS5	5.3	22	55	57	49	44	123	1.42
PAS8	8	26	70	67	64	51	145	2.5
PAS12	12.8	28	85	90	78	55	173	3.7
PAS15	15	34	99	93	90	63	191	5.67

Emerillons

Applications:

Les émerillons sont utilisés afin d'empêcher le câble ou la chaîne de transmettre leur mouvement rotatif normal à l'objet soulevé. Les émerillons EXCEL® sont conçus pour tourner sous charge.

Gamme:

Van Beest offre deux types d'émerillons. Les deux sont montés sur roulement à rouleaux.

Conception:

Les émerillons EXCEL® sont estampés. Les émerillons n'ont pas besoin d'être graissés lors de l'utilisation.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
grade	8
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	par ex. ECA
diamètre chaîne en mm et/ou UNC	par ex. 13 et/ou ½"

Finition:

Les émerillons grade 80 sont peints en rouge epoxy.

Certificats:

Sur demande, tous les émerillons peuvent être fournis avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Conseils d'utilisation:

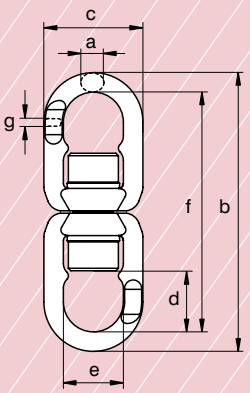
Les émerillons doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles
- les émerillons ne présentent pas de criques, chocs, fissures et corrosion
- un émerillon avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte a été sélectionné en respectant la conception de l'élingue, comme par exemple la charge à soulever, le nombre de brins de l'élingue, l'angle etc. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes
- les émerillons ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un émerillon par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les émerillons et les autres composants peuvent être identifiés comme étant du même grade
- les émerillons ne sont pas tordus et/ou excessivement usés
- les émerillons sont utilisés uniquement dans l'axe

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les émerillons sont utilisés dans des conditions intensives.

Assemblage:

Les extrémités à chape peuvent être connectées directement à la chaîne de levage correspondante. Pour des extrémités à œil, un connecteur comme le maillon de jonction peut être utilisé.

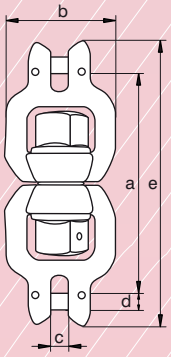


ELR

Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Montés sur roulement à rouleaux pour tourner en charge

Référence	C.M.U.	Dia	Longueur	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Epaisseur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ELR0R	1.12	11	150	56	33	32	126	6	0.61
ELR1R	2	14	181	65	40	37	153	8	1.07
ELR2R	3.2	18	226	79	47	48	195	11	1.9
ELR3R	5.4	20	268	96	59	58	227	14	3.17
ELR4R	8.2	23	331	121	67	73	281	17	6.44
ELR5R	12.8	28	378	132	88	82	328	22	7.75



ECA

Emerillon à aiguilles EXCEL®, Chape-Chape, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Monté avec deux roulements à rouleaux

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur intérieure	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Longueur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ECA5R	0.8	5	109	56	7	6	137	0.6
ECA6R	1.12	6	111	56	7	8	137	0.6
ECA7/8R	2	7/8	129	65	9	9	162	1.08
ECA10R	3.2	10	161	80	11	13	207	1.94
ECA13R	5.4	13	180	96	14	16	240	3.3
ECA16R	8.2	16	246	121	18	20	317	6.85

Accessoires pour sangle

Applications:

En cas d'utilisation d'une élingue sangle, le choix d'accessoires conçus pour le montage sangle est recommandé.

Gamme:

Van Beest offre une gamme de crochets (CST et XLS) et de connecteurs (COS, MJS et COC) conçus pour le montage sangle.

Conception:

Les accessoires pour le montage sangle fournis par Van Beest sont tous fabriqués en acier allié et en grade 80.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
grade	8
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	par ex. CST
diamètre chaîne en mm et/ou UNC	par ex. 13 et/ou ½"
origine	FRANCE

Finition:

Les crochets et connecteurs sangle sont peints en jaune et rouge epoxy.

Certificats:

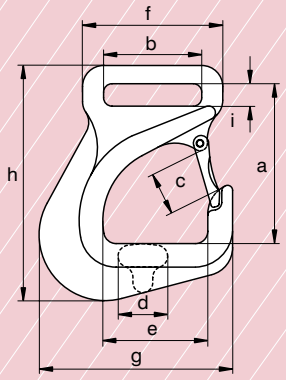
Sur demande, tous les crochets et connecteurs pour sangle peuvent être fournis avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE. Certains accessoires peuvent être aussi fournis avec un certificat matière 3.1.

Conseils d'utilisation:

Tous les accessoires sangle doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles
- les accessoires ne présentent pas de criques, chocs, fissures et corrosion
- un accessoire avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte a été sélectionné en respectant la conception de l'élingue, comme par exemple la charge à soulever, le nombre de brins de l'élingue, l'angle etc. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes
- les accessoires ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les accessoires peuvent être identifiés comme étant du même grade
- les accessoires ne sont pas tordus et/ou excessivement usés
- pour les élingues sangles, référez-vous au manuel de l'utilisateur fourni par le fabricant de ces élingues.

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

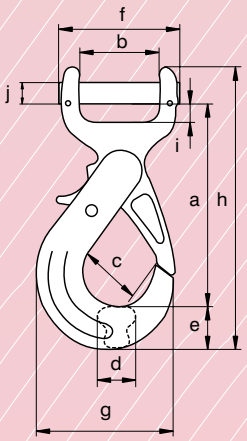


CST

Crochet sangle textile EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Longueur	Largeur intérieure œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur intérieure	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur intérieure	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CST75J	3	132	79	34	40	75	113	148	199	25	2.63



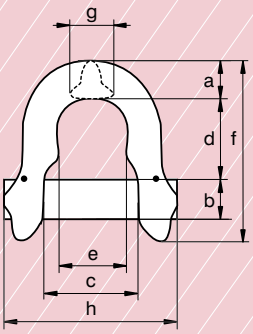
XLS

Crochet à verrouillage sangle textile EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Longueur intérieure	Dia axe	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
XLS60J	2	161	62	47	32	35	94	111	222	18	16	2.11

EXCEL®



COS

Coupleur sangle EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

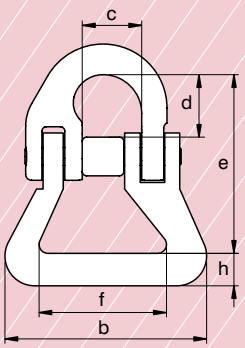
Référence	C.M.U.	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Epaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
COS60J	2	14	9	33	35	23	66	15	59	0.18
COS90J	3.2	18	13	44	45	30	86	20	75	0.37
COS150J	5.4	22	16	57	59	38	107	25	94	0.72
COS240J	8.2	28	20	70	72	48	133	31	117	1.35

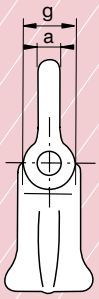
Exemple de combinaisons possibles avec le COS

MS + CO + COS

COS + XLC

COS + CSC



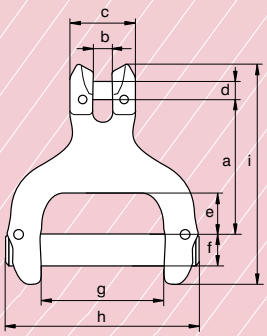


MJS

Maillon de jonction sangle EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Largeur intérieure	Dia œil	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MJS7/8J ou R	2	7/8	9	66	19	21	61	40	14	14	0.32
MJS10J ou R	3.2	10	12	76	25	24	74	45	19	15	0.54
MJS13J ou R	5.4	13	16	87	30	30	91	51	24	19	1.09

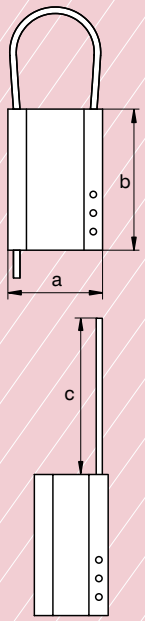


COC

Coupleur sangle et chaîne EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture jaune (J)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

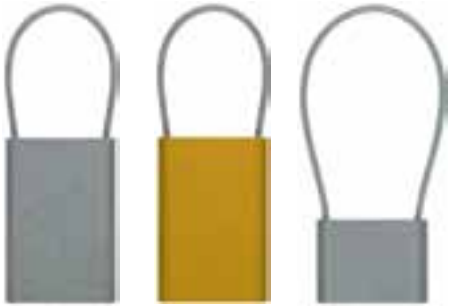
Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Dia axe	Longueur intérieure	Dia axe	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
COC60J	2	7/8	65	9	32	9	20	16	60	94	107	32	0.68



TAG

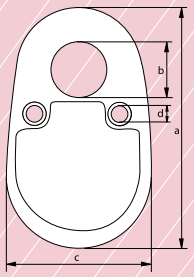
Plaquette d'identification EXCEL®

- **Matière** : aluminium
- **Finition** : voir tableau ci-dessous



TAGVIERGE TAGJ TAGDEMI

Référence	Finition	Largeur	Longueur	Longueur	Poids unitaire
		a	b	c	
		mm	mm	mm	kg
TAGVIERGE	brut	51	76	222	0.06
TAGB sans câble	brut	51	76	222	0.06
TAGJ	anodisation jaune	51	76	222	0.06
TAGDEMI	brut	51	38	260	0.04

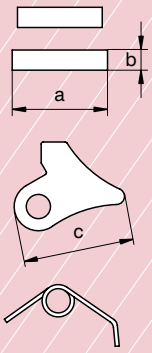


TAGRFID

Tag EXCEL® RFID

- **Matière** : inox
- **Finition** : polymère
- **Remarque** : puce à haute fréquence 13.56 MHz iCode ISO 15693 avec numéro de série individuel

Référence	Longueur	Largeur	Dia	Dia	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
TAGRFIDEXCEL	53	33	12	4	0.02



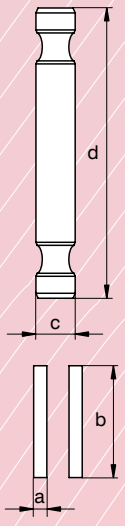
VR

Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100

- **Matière** : acier
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.
- **Remarque** : Entretoise nylon incluse afin de faciliter le montage

Référence	Longueur axe	Dia axe	Largeur	Poids unitaire
	a	b	c	
	mm	mm	mm	kg
VR1	22	6	28	0.02
VR2	26	6	31	0.03
VR3	32	8	37	0.05
VR4	40	10	47	0.1
VR5	55	10	58	0.18

Référence	Pour référence												
	GKO	XLO	UXLO	GKC	XLC	UXLC	GKE	XLE	UXLE	XLBA	XLR	UXLR	XLS
VR1	GKO1	XLO0	UXLO0	GKC1	XLC0	UXLC0	GKE1	XLE0	UXLE0	XLBA0			
VR2	GKO2	XLO1	UXLO1	GKC2	XLC1	UXLC1	GKE2	XLE1	UXLE1	XLBA1	XLR7/8	UXLR8	
VR3	GKO3	XLO2	UXLO2	GKC3	XLC2	UXLC2	GKE3	XLE2	UXLE2	XLBA2	XLR10	UXLR10	XLS60
VR4	GKO4	XLO3	UXLO3	GKC4	XLC3	UXLC3	GKE4	XLE3	UXLE3	XLBA3	XLR13	UXLR13	
VR5	GKO5 GKO6	XLO4 XLO5	UXLO4	GKC5 GKC6	XLC4 XLC5	UXLC4	GKE5 GKE6	XLE4 XLE5	UXLE4	XLBA4			



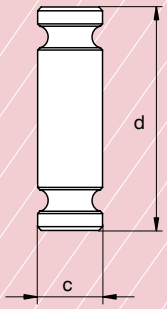
RCOS

Axe de rechange EXCEL® pour coupleur sangle

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Dia axe	Longueur	Dia axe	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
RCOS7/8	3	22	9	58	0.03
RCOS10	4	24	13	74	0.08
RCOS13	4	32	16	94	0.15
RCOS16	5	35	20	116	0.25

Référence	Pour référence		
	COS	XLS	COC
RCOS7/8	COS60		
RCOS10	COS90		
RCOS13	COS150	XLS60	COC60
RCOS16	COS240		



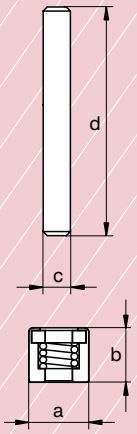
AC

Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.
- **Remarque** : AC7 est adaptée aux accessoires à chape de 8 mm et se monte sur une chaîne de palan de 7 mm

Référence	Dia axe	Longueur	Dia axe	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
AC5	3	14	6	28	0.01
AC6	3	14	8	28	0.01
AC7	3	22	8	32	0.02
AC7/8	3	22	9	32	0.02
AC10	4	24	13	41	0.04
AC13	4	32	16	53	0.08
AC16	5	35	20	66	0.16
AC18/20	6	45	24	80	0.28
AC22	8	50	28	95	0.4

Référence	Pour référence												
	MP	**CO**	**CSC**	**CSEC**	**CSECA**	**XLC**	**GKC**	**GC**	**GCV**	**CRC**	**XLBA**	**ECA**	**COC**
AC5	MP5	CO5	CSC5	CSEC5		XLC05					XLBA05	ECA5	
AC6	MP6	CO6	CSC6	CSEC6		XLC0		GC6	GCV6		XLBA0	ECA6	
AC7	MP7/8	CO7/8	CSC7/8	CSEC7/8		XLC1	GKC1	GC7/8		CRC7/8	XLBA1	ECA7/8	COC60
AC7/8	MP7/8	CO7/8	CSC7/8	CSEC7/8		XLC1	GKC1	GC7/8	GCV8	CRC7/8	XLBA1	ECA7/8	COC60
AC10	MP10	CO10	CSC10	CSEC10		XLC2	GKC2	GC10	GCV10	CRC10	XLBA2	ECA10	
AC13	MP13	CO13	CSC13	CSEC13		XLC3	GKC3	GC13	GCV13	CRC13	XLBA3	ECA13	
AC16	MP16	CO16	CSC16		CSECA16	XLC4	GKC4	GC16	GCV16	CRC16	XLBA4	ECA16	
AC18/20	MP18/20	CO18/20	CSC18/20			XLC5	GKC5	GC18/20	GCV20				
AC22			CSC22				GKC6						



RMJ

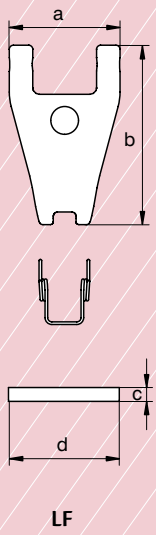
Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Dia	Largeur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
RMJ6	12	10	5	41	0.01
RMJ7/8	13	14	6	54	0.01
RMJ10	16	18	8	66	0.02
RMJ13	22	22	10	84	0.05
RMJ16	25	25	12	105	0.1
RMJ18/20	28	32	15	122	0.15
RMJ22	32	35	17	141	0.38
RMJ26	38	40	20	169	0.63
RMJ32	45	50	22	199	1

Référence	Pour référence	
	MJ	MJS
RMJ6	MJ6	
RMJ7/8	MJ7/8	MJS7/8
RMJ10	MJ10	MJS10
RMJ13	MJ13	MJS13
RMJ16	MJ16	
RMJ18/20	MJ18/20	
RMJ22	MJ22	
RMJ26	MJ26	
RMJ32	MJ32	

EXCEL®



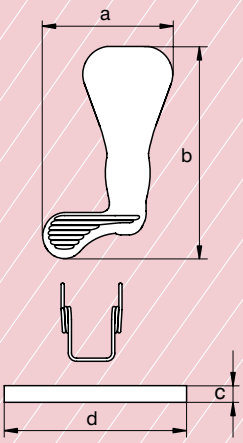
LF

Linguet forgé EXCEL® pour grade 80

- **Matière** : acier
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R), LF7 et LF8 sont bruts.
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Largeur	Longueur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
LF0J ou R	24	44	4	24	0.04
LF1J ou R	31	59	5	30	0.05
LF2J ou R	41	65	5	40	0.1
LF3J ou R	41	79	6	40	0.2
LF4J ou R	46	81	6	45	0.3
LF5J ou R	50	100	8	50	0.4
LF6J ou R	55	119	10	55	0.6
LF7	51	117	8	68	0.19
LF8	60	141	8	74	0.26

Référence	Pour référence						
	CSO	CSC	CSE	CSEC	CSECA	GH	CST
LF0J ou R	CSO5/6	CSC5 CSC6	CSE5/6	CSEC5 CSEC6		GH0.75	
LF1J ou R	CSO7/8	CSC7/8	CSE7/8	CSEC7/8		GH1-GH2-GH3	CST75
LF2J ou R	CSO10	CSC10	CSE10	CSEC10		GH4	
LF3J ou R	CSO13	CSC13	CSE13	CSEC13		GH5-8	
LF4J ou R	CSO16	CSC16	CSE16		CSECA16		
LF5J ou R	CSO18/20	CSC18/20	CSE18/20			GH10	
LF6J ou R	CSO22	CSC22				GH15	
LF7	CSO26						
LF8	CSO32						



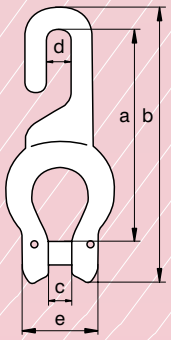
VCR

Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 80

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Largeur	Longueur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
VCR7/8J ou R	30	51	4	40	0.03
VCR10J ou R	39	67	5	55	0.04
VCR13J ou R	47	79	6	60	0.05

Référence	Pour référence
	XLR
VCR7/8J ou R	XLR7/8
VCR10J ou R	XLR10
VCR13J ou R	XLR13



AXLR

Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 80

- **Matière** : Acier allié
- **Finition** : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.
- **Remarque** : Non adapté au levage

Référence	Longueur	Longueur	Largeur	Largeur	Largeur extérieure	Poids unitaire
	a	b	c	d	e	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AXLR7/8J ou R	99	127	9	11	33	0.2
AXLR10J ou R	115	151	11	13	42	0.31
AXLR13J ou R	144	192	15	15	55	0.7

Référence	Pour référence
	XLR
AXLR7/8J ou R	XLR7/8
AXLR10J ou R	XLR10
AXLR13J ou R	XLR13

Gamme Grade 100

Applications:

Le grade 100 offre une capacité de levage qui est 25% supérieure au grade 80 pour un diamètre de chaîne comparable. Dans de nombreuses applications, un diamètre de chaîne inférieur peut ainsi être choisi. L'élingue est alors plus légère et plus facile à manipuler.

Gamme:

Van Beest offre une large gamme de pièces en grade 100 afin de réaliser une élingue complète, de la maille de tête aux crochets. La gamme s'étend du 6 mm au 16 mm.

Conception:

Les accessoires grade 100 fournis par Van Beest sont tous fabriqués en acier allié. Toutes les pièces grade 100 ont un équivalent en grade 80.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	par ex. UMP
diamètre chaîne en mm et/ou UNC	par ex. 13 et/ou ½"
origine	FRANCE

Finition:

Les accessoires grade 100 sont peints en bleu epoxy.

Certificats:

Sur demande, tous les accessoires grade 100 peuvent être fournis avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE. Certains accessoires peuvent être aussi fournis avec un certificat de test d'usine et/ou un certificat matière 3.1. Nous détaillons la liste de ces certificats produit par produit dans les prochaines pages.

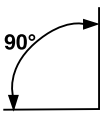
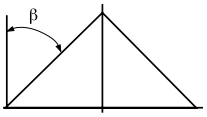
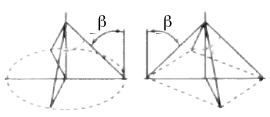
Conseils d'utilisation:

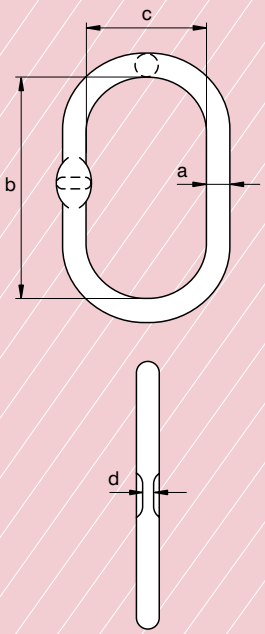
En général, tous les accessoires grade 100 doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles
- aucun accessoire ne présente de criques, chocs, fissures et corrosion
- des accessoires avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte ont été sélectionnés en respectant la conception de l'élingue, comme par exemple la charge à soulever, le nombre de brins de l'élingue, l'angle etc. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes
- les accessoires ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les mailles de tête et les autres composants de l'élingue peuvent être identifiés comme étant du même grade
- les crochets ne sont pas tordus ou excessivement usés
- les accessoires sont utilisés uniquement dans l'axe afin d'éviter toute torsion

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

Tableau des Charges Maximales d'Utilisation des élingues chaînes en grade 100

Chaîne Ø						
	1 brin	2 brins		3 ou 4 brins		Elingue sans fin
		0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	
		Facteur d'élingage 1.4	Facteur d'élingage 1.0	Facteur d'élingage 2.1	Facteur d'élingage 1.5	Facteur d'élingage 1.6
mm	t	t	t	t	t	t
6	1.40	1.95	1.40	2.95	2.10	2.24
8	2.50	3.55	2.50	5.30	3.75	4.00
10	4.00	5.65	4.00	8.50	6.00	6.40
13	6.70	9.45	6.70	14.00	10.00	10.70
16	10.00	14.10	10.00	21.20	15.00	16.00
20	16.00	22.40	16.00	33.60	24.00	25.60
22	19.00	26.50	19.00	40.00	28.00	30.40

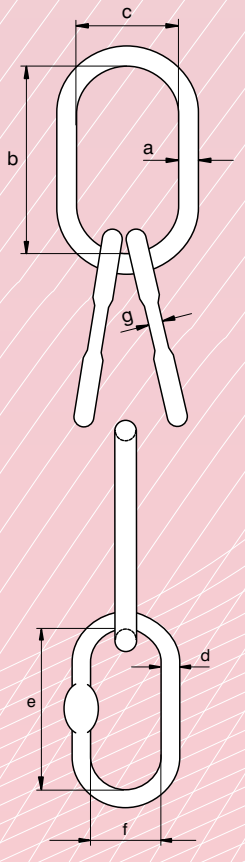


UMS

Maille de tête EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins		Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epaisseur	Poids unitaire
			ß ≤ 45°	ß ≤ 60°	a	b	c	d	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UMS13	2	6	6	6	13	100	60	7	0.33
UMS16	3.2	8	-	8	16	120	70	7	0.56
UMS18	5.4	10	8	10	18	135	75	9	0.8
UMS22	8.2	13	10	13	22	170	90	11	1.47
UMS25	11.2	16	13	16	25	190	105	13	2.34
UMS30	16	18/20	16	18/20	30	235	125	17	3.82



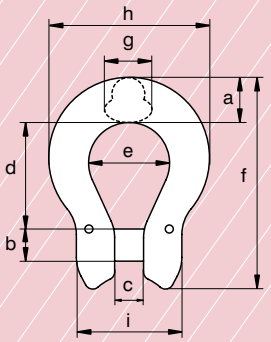
UMTS

Maille de tête triple EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 3/4-brins		Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epaisseur	Poids unitaire
		ß ≤ 45°	ß ≤ 60°	a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UMTS18	3.5	6	6	18	135	75	16	100	60	7	1.75
UMTS22	6.5	8	8/10	22	170	90	18	120	70	9	2.91
UMTS28	11	10	13	28	210	115	20	120	70	11	4.74
UMTS36	17.5	13	16	36	270	150	25	135	75	13	9.6
UMTS38	21.2	16	18/19	38	285	160	30	170	95	16	13.38

EXCEL®

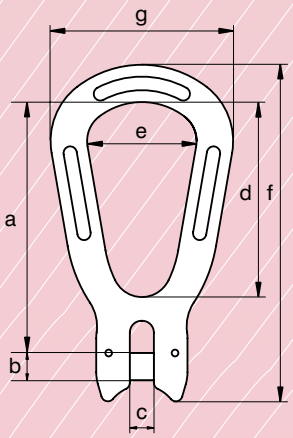


UCO

Coupleur EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur de l'arc	Longueur	Epaisseur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UCO6	1.4	6	11	8	7	24	19	50	9	39	28	0.07
UCO8	2.5	8	18	10	9	32	23	70	16	53	32	0.18
UCO10	4	10	18	13	11	40	30	81	17	61	42	0.28
UCO13	6.7	13	23	16	14	50	39	104	20	80	54	0.64
UCO16	10	16	30	20	17	63	47	130	25	100	68	1.21

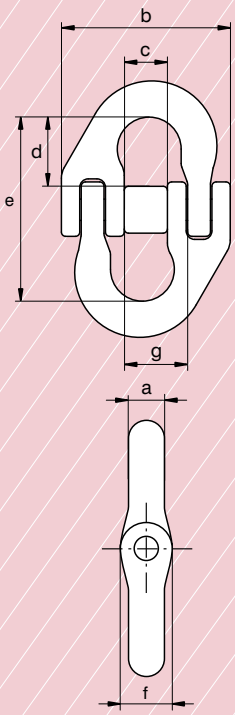


UMP

Maille poire EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur intérieure	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UMP6	1.4	6	79	8	7	63	32	105	54	0.14
UMP8	2.5	8	88	10	8	70	40	121	69	0.28
UMP10	4	10	109	13	11	86	49	151	84	0.63
UMP13	6.7	13	147	16	14	116	66	200	112	1.4
UMP16	10	16	182	20	17	146	84	249	142	2.72

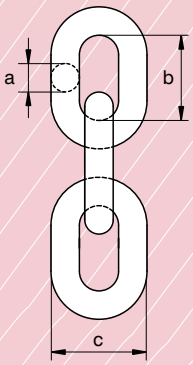


UMJ

Maillon de jonction EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia œil	Largeur intérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UMJ6	1.4	6	8	42	11	20	52	11	15	0.09
UMJ8	2.6	8	9	54	14	21	55	16	19	0.18
UMJ10	4	10	12	66	18	24	64	18	25	0.31
UMJ13	6.8	13	16	83	21	31	85	24	29	0.68
UMJ16	10.3	16	19	103	25	40	105	28	36	1.27

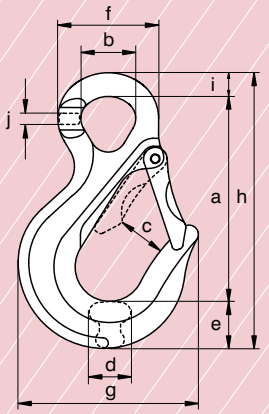


UCHAIN

Chaîne de levage, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat de test d'usine et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur extérieure	Maillons par mètre	Longueur par fût	Poids au mètre
		a	b	c			
	t	mm	mm	mm		m	kg
UCHAIN6	1.4	6	18	22	55.56	200	0.8
UCHAIN8	2.5	8	24	30	41.67	200	1.5
UCHAIN10	4	10	30	36	33.33	200	2.3
UCHAIN13	6.7	13	39	48	25.64	100	3.9
UCHAIN16	10	16	48	58	20.83	100	5.8

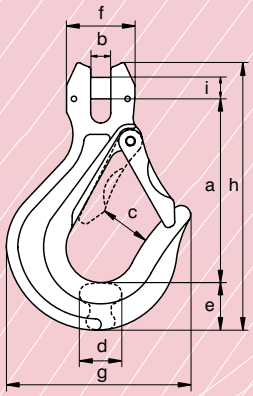


UCSO

Crochet simple à œil EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remargue** : Sans méplat dès 10 t

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epais-seur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UCSO6	1.4	6	86	23	27	15	19	43	73	115	10	7	0.30
UCSO8	2.5	8	102	26	27	19	23	51	87	137	13	8	0.56
UCSO10	4	10	121	35	28	23	29	66	106	165	16	11	1.02
UCSO13	6.7	13	155	41	33	31	36	76	136	208	19	14	1.79
UCSO16	10	16	185	48	46	34	43	92	159	252	22	17	2.89

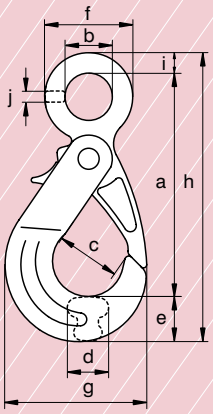


UCSC

Crochet simple à chape EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UCSC6	1.4	6	76	7	27	15	19	28	73	108	8	0.29
UCSC8	2.5	8	95	9	30	20	22	32	85	133	10	0.54
UCSC10	4	10	113	11	33	24	28	42	106	164	13	1.11
UCSC13	6.7	13	138	15	35	32	40	54	133	208	16	2.12
UCSC16	10	16	161	18	43	40	44	67	165	240	20	3.78

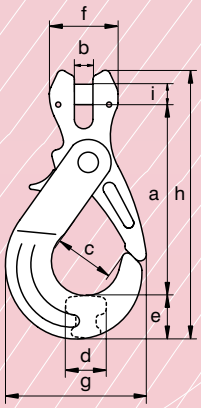


UXLO

Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UXLO0	1.4	6	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
UXLO1	2.5	8	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
UXLO2	4	10	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
UXLO3	6.7	13	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
UXLO4	10	16	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7



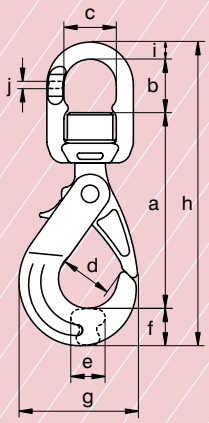
UXLC

Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UXLC0	1.4	6	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
UXLC1	2.5	8	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91
UXLC2	4	10	143	11	47	32	35	42	111	200	13	1.77
UXLC3	6.7	13	167	14	61	37	45	54	142	242	16	3.33
UXLC4	10	16	201	18	74	43	54	68	185	293	20	6.75

EXCEL®

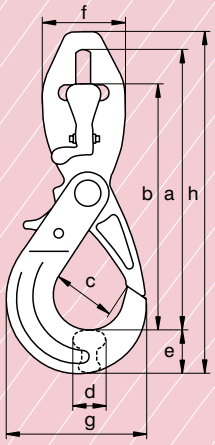


UXLE

Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UXLE0	1.4	6	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
UXLE1	2.5	8	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
UXLE2	4	10	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
UXLE3	6.7	13	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
UXLE4	10	16	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9.37

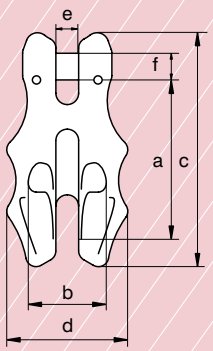


UXLR

Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : fourni avec l'arrêt UAXLR

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UXLR8	2.5	8	170	143	43	23	29	51	92	211	1.35
UXLR10	4	10	218	187	47	32	35	64	111	267	2.58
UXLR13	6.7	13	257	217	61	37	45	83	142	320	4.87

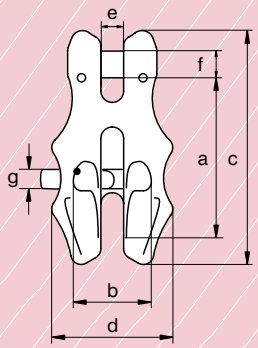


UGC

Griffe de raccourcissement EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UGC6	1.4	6	54	22	75	42	7	8	0.22
UGC8	2.5	8	69	30	94	50	8	10	0.41
UGC10	4	10	79	37	116	63	11	13	0.82
UGC13	6.7	13	105	48	149	79	14	16	1.67
UGC16	10	16	129	60	185	100	17	20	3.1



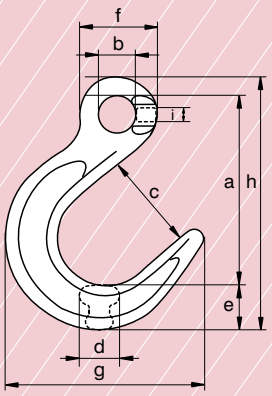
UGCV

Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur intérieure	Longueur	Largeur extérieure	Largeur	Dia axe	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UGCV6	1.4	6	54	22	75	42	7	8	7	0.22
UGCV8	2.5	8	69	30	94	50	8	10	8	0.41
UGCV10	4	10	79	37	116	63	11	13	12	0.82
UGCV13	6.7	13	105	48	149	79	14	16	16	1.67
UGCV16	10	16	129	60	185	100	17	20	20	3.1

EXCEL®

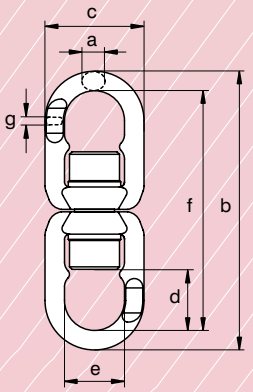


UCFO

Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines Dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UCFO6	1.4	6	93	18	47	17	22	38	97	125	7	0.33
UCFO8	2.5	8	124	24	63	22	30	51	129	166	9	0.78
UCFO10	4	10	157	33	79	28	36	66	160	208	11	1.5
UCFO13	6.7	13	190	44	93	36	46	85	198	256	14	3

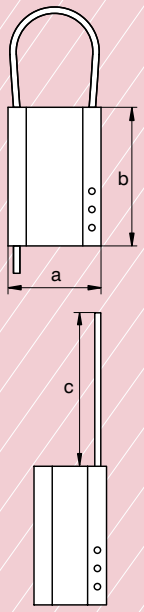


UELR

Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : Montés sur roulement à rouleaux pour tourner en charge

Référence	C.M.U.	Dia	Longueur	Largeur extérieure	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Longueur	Epaisseur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UELR0	1.4	11	150	56	33	32	126	6	0.61
UELR1	2.6	14	181	65	40	37	153	8	1.07
UELR2	4	18	226	79	47	48	195	11	1.9
UELR3	6.8	20	268	96	59	58	227	14	3.17
UELR4	10.3	23	331	121	67	73	281	17	6.44
UELR5	16	28	378	132	88	82	328	22	7.75

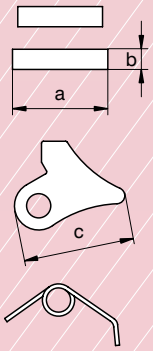


TAG

Plaquette d'identification EXCEL®

- **Matière** : aluminium
- **Finition** : anodisation bleue

Référence	Largeur	Longueur	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	
	mm	mm	mm	kg
TAGBLUE	51	76	222	0.06



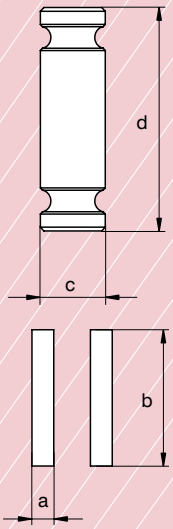
VR

Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100

- **Matière** : acier
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.
- **Remarque** : Entretoise nylon incluse afin de faciliter le montage

Référence	Longueur	Dia axe	Largeur	Poids unitaire
	a	b	c	
	mm	mm	mm	kg
VR1	22	6	28	0.02
VR2	26	6	31	0.03
VR3	32	8	37	0.05
VR4	40	10	47	0.1
VR5	55	10	58	0.18

Référence	Pour référence												
	GKO	XLO	UXLO	GKC	XLC	UXLC	GKE	XLE	UXLE	XLBA	XLR	UXLR	XLS
VR1	GKO1	XLO0	UXLO0	GKC1	XLC0	UXLC0	GKE1	XLE0	UXLE0	XLBA0			
VR2	GKO2	XLO1	UXLO1	GKC2	XLC1	UXLC1	GKE2	XLE1	UXLE1	XLBA1	XLR7/8	UXLR8	
VR3	GKO3	XLO2	UXLO2	GKC3	XLC2	UXLC2	GKE3	XLE2	UXLE2	XLBA2	XLR10	UXLR10	XLS60
VR4	GKO4	XLO3	UXLO3	GKC4	XLC3	UXLC3	GKE4	XLE3	UXLE3	XLBA3	XLR13	UXLR13	
VR5	GKO5 GKO6	XLO4 XLO5	UXLO4	GKC5 GKC6	XLC4 XLC5	UXLC4	GKE5 GKE6	XLE4 XLE5	UXLE4	XLBA4			



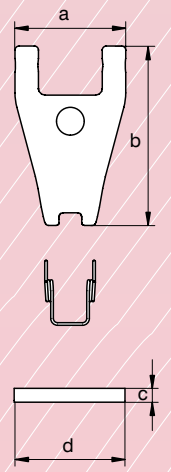
UAC

Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 100

- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Finition** : brut
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

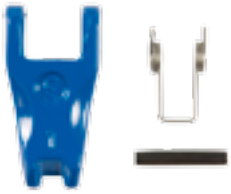
Référence	Dia axe	Longueur	Dia axe	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
UAC6	3	14	8	28	0.01
UAC8	3	22	10	32	0.02
UAC10	4	24	13	41	0.04
UAC13	4	32	16	53	0.08
UAC16	5	35	20	66	0.16

Référence	Pour référence					
	UMP	UCO	UCSC	UXLC	UGC	UGCV
UAC6	UMP6	UCO6	UCSC6	UXLC0	UGC6	UGCV6
UAC8	UMP8	UCO8	UCSC8	UXLC1	UGC8	UGCV8
UAC10	UMP10	UCO10	UCSC10	UXLC2	UGC10	UGCV10
UAC13	UMP13	UCO13	UCSC13	UXLC3	UGC13	UGCV13
UAC16	UMP16	UCO16	UCSC16	UXLC4	UGC16	UGCV16



ULF

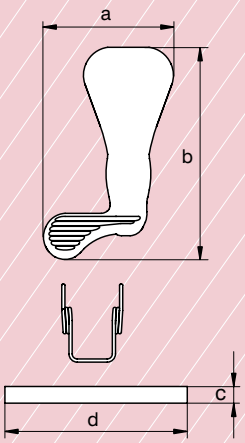
Linguet forgé EXCEL® pour grade 100



- **Matière** : acier
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

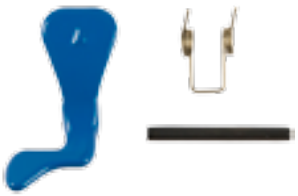
Référence	Largeur	Longueur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
ULF0	24	44	4	24	0.04
ULF1	31	59	5	30	0.05
ULF2	41	65	5	40	0.1
ULF3	41	79	6	40	0.2
ULF4	46	81	6	45	0.3

Référence	Pour référence	
	UCSO	UCSC
ULF0	UCSO6	UCSC6
ULF1	UCSO8	UCSC8
ULF2	UCSO10	UCSC10
ULF3	UCSO13	UCSC13
ULF4	UCSO16	UCSC16



UVCR

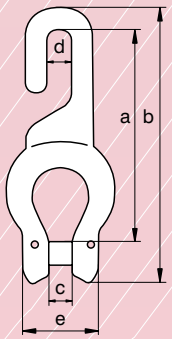
Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100



- **Matière** : Acier allié, classe 100, trempé et revenu
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Largeur	Longueur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
UVCR8	30	51	4	40	0.03
UVCR10	39	67	5	55	0.04
UVCR13	47	79	6	60	0.05

Référence	Pour référence
	UXLR
UVCR8	UXLR8
UVCR10	UXLR10
UVCR13	UXLR13



UAXLR

Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 100

- **Matière** : Acier allié
- **Finition** : peinture bleue
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.
- **Remarque** : Non adapté au levage

Référence	Longueur	Longueur	Largeur	Largeur	Largeur extérieure	Poids unitaire
	a	b	c	d	e	
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
UAXLR8	99	127	9	11	33	0.2
UAXLR10	115	151	11	13	42	0.31
UAXLR13	144	192	15	15	55	0.7

Référence	Pour référence
	UXLR
UAXLR8	UXLR8
UAXLR10	UXLR10
UAXLR13	UXLR13

Gamme inox

Applications:

En cas de milieu corrosif, l'option des accessoires en inox se révèle être la solution.

Gamme:

Van Beest offre une large gamme de pièces en inox afin de réaliser une élingue complète, de la maille de tête aux crochets. La gamme s'étend du 6 mm au 13 mm.

Conception:

Les accessoires inox fournis par Van Beest sont tous fabriqués en inox AISI 316 ou 316L. Toutes les pièces inox ont un équivalent en grade 80. Les mailles de tête, crochets à œil et émerillons ont un méplat pour faciliter le montage avec un coupleur (COI).
Les crochets à émerillon CSEI sont équipés d'une rondelle inox, ils ne sont pas conçus pour tourner en charge.

Ces composants sont généralement estampés avec le marquage suivant :

symbole d'identification du fabricant	EXCEL
indice de traçabilité	par ex. AB correspondant au lot de fabrication
code de conformité CE	CE, Conformité Européenne
code article	par ex. COI
diamètre chaîne en mm et/ou UNC	par ex. 13 et/ou ½"
origine	France

Finition:

Les accessoires inox sont généralement polis.

Certificats:

Sur demande, tous les accessoires inox peuvent être fournis avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE. Certains accessoires peuvent être aussi fournis avec un certificat de test d'usine. Nous détaillons la liste de ces certificats produit par produit dans les prochaines pages.

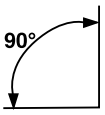
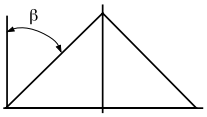
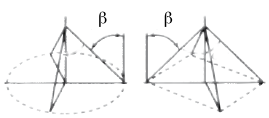
Conseils d'utilisation:

Tous les accessoires inox doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles
- aucun accessoire ne présente de criques, chocs, fissures et corrosion
- des accessoires avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte ont été sélectionnés en respectant la conception de l'élingue, comme par exemple la charge à soulever, le nombre de brins de l'élingue, l'angle etc. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes
- les accessoires ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation
- ne réparez ou reformez jamais un accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation
- les mailles de tête et les autres composants de l'élingue peuvent être identifiés comme étant en inox et conçus pour le levage
- les crochets ne sont pas tordus ou excessivement usés
- les accessoires sont utilisés uniquement dans l'axe afin d'éviter toute torsion

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

Tableau des Charges Maximales d'Utilisation des élingues chaînes inox

Chaîne Ø					
	1 brin	2 brins		3 ou 4 brins		Elingue sans fin
	90°	0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	0°<ß≤ 45°	45°<ß≤ 60°	
		Facteur d'élingage 1.4	Facteur d'élingage 1.0	Facteur d'élingage 2.1	Facteur d'élingage 1.5	Facteur d'élingage 1.6
6	0.70	1.00	0.70	1.47	1.05	1.12
8	1.20	1.70	1.20	2.50	1.80	1.92
10	1.60	2.25	1.60	3.36	2.40	2.56
13	2.70	3.80	2.70	5.70	4.05	4.32

Instructions supplémentaires pour anneaux de levage

- les anneaux de levage ne sont pas chargés latéralement
- l'anneau porte correctement la charge
- l'anneau est bien positionné dans le siège du crochet
- l'anneau est fixé correctement dans la charge (même filetage, orienté convenablement)

La longueur de tige doit être appropriée à la matière de la charge. La tige doit être suffisamment longue, c'est-à-dire 1.5 fois le métrique pour une matière dure et 3 fois dans une matière molle comme l'aluminium et le cuivre. Dans tous les cas, la longueur ne doit pas être inférieure à 1.5 fois le métrique (par exemple M20, longueur minimum 30 mm). Pour des matières plus molles, prévoyez une tige plus longue et envisagez de monter un écrou et une rondelle à l'extrémité de la tige. La matière sur laquelle est fixé l'anneau de levage, doit être plus résistante pour supporter les forces de levage sans subir de déformation. L'anneau de levage de la charge doit être adapté à la taille du crochet afin de se positionner correctement dans le siège du crochet.

Assemblage:
Le filetage de l'anneau et le taraudage de la charge doivent être compatibles et tous les deux en bon état. La profondeur du taraudage doit être supérieure d'au moins 20% par rapport à la longueur de la tige.
La surface de la charge doit être plane et perpendiculaire à la tige de l'anneau afin qu'il y ait un contact complet entre les deux.
Quand un écrou est vissé sur la tige, il doit être au minimum en classe 5.
N'utilisez jamais une élingue comme une boucle entre deux anneaux de levage.
Considérez le centre de gravité de la charge pour positionner les anneaux de levage (symétrique par rapport au centre).
Le taraudage doit être positionné au moins à 3 fois le diamètre de tige du bord de la charge.

Pour les anneaux ALI et ELI, l'angle d'utilisation est limité à 30° par rapport à l'axe. Au-delà de 30°, la Charge Maximale d'Utilisation baisse rapidement. Nous recommandons l'utilisation d'un anneau articulé si l'angle est supérieur à 30°.
L'assemblage doit être fait à la main sans outil ni levier.
L'anneau de levage doit être vissé jusqu'à être en contact complet avec la charge.

Pour les points d'ancrage à souder PASI, la soudure doit être effectuée par un soudeur qualifié selon la norme EN287-1.

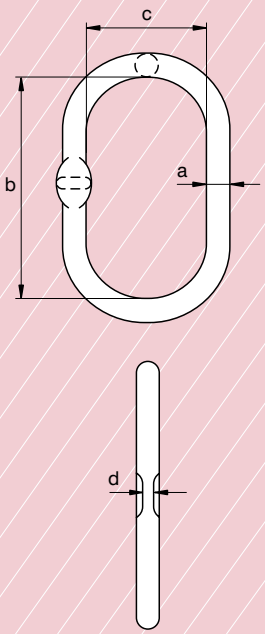
- l'épaisseur de la soudure doit être suffisante pour supporter la charge à lever
- la surface doit être propre, non rouillée, sans peinture et sans graisse
- le cordon de soudure doit être suffisant pour résister à la charge
- la forme du crochet doit épouser la forme du support

Tableau de résistance à la corrosion de l'inox AISI 316L

Ce tableau ne présente que des généralités et ne doit pas vous abstenir de faire des essais dans vos propres conditions d'utilisation.

Acide acétique <20%	S
Acide citrique <10%	S
Acide hydrochlorique (toutes concentrations)	I
Acide nitrique <10%	S
Ammoniaque (100 %)	S
Benzène	S
Chlorure d'ammonium <1%	S
Chlorure de sodium <5%	S
Chlorure de zinc <10%	S
Cyanure d'hydrogène 100%	L
Ethanol	S
Gasoil	S
Huile minérale	S
Hypochlorite de calcium (100%)	I
Hypochlorite de sodium <20%	L
Nitrate d'ammonium 10% - 50%	S
Nitrate de sodium 10% - 40%	S
Peroxyde d'hydrogène <35%	S
Sulfure d'hydrogène 100%	S
Sulphate d'ammonium <10%	L
Sulphate de cuivre <10%	S
Sulphate de potassium <10%	S
Sulphate de sodium <10%	S
Sulphate de zinc <10%	S

Signification des abréviations
S = satisfaisant, pas ou peu de corrosion
L = résistance limitée, temps d'exposition limité, risque de corrosion
I = interdit, inapproprié à l'utilisation

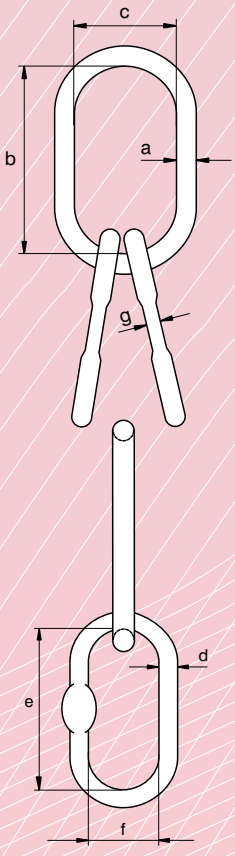


MSI

Maille de tête EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 1-brin	Dia chaîne 2-brins		Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epaisseur	Poids unitaire
			ß ≤ 45°	ß ≤ 60°	a	b	c	d	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MS13I	0.75	6	-	6	13	110	60	6	0.34
MS16I	1.25	8	6	8	16	110	60	6	0.53
MS18I	2	10	8	10	18	135	75	8	0.82
MS22I	3.2	13	10	13	22	160	90	10	1.45
MS26I	5	16	13	16	26	180	100	14	2.29

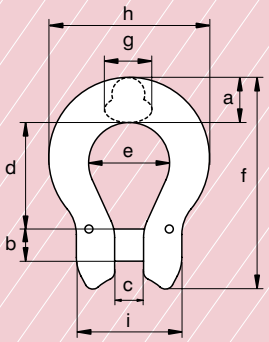


MTSI

Maille de tête triple EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia chaîne 3/4-brins	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Dia	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MTS18I	1.6	6	18	135	75	13	54	25	6	1.17
MTS22I	2.65	8	22	160	90	16	70	34	8	2.17
MTS26I	4.25	10	26	180	100	18	85	40	8	3.34
MTS32I	6.7	13	32	200	110	22	115	50	13	5.99

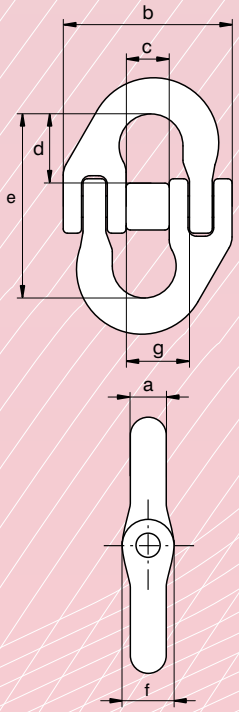


COI

Coupleur EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Largeur	Dia axe	Largeur	Longueur intérieure	Largeur de l'arc	Longueur	Epaisseur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CO5I	0.5	5	11	6	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO6I	0.7	6	11	8	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO7/8I	1.2	7/8	18	9	9	32	23	70	16	53	32	0.18
CO10I	1.6	10	18	13	11	40	30	81	17	61	42	0.28
CO13I	2.7	13	23	16	14	50	39	104	20	80	54	0.64

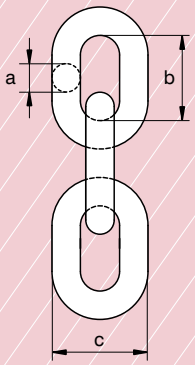


MJI

Maillon de jonction EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Dia	Largeur extérieure	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur intérieure	Dia œil	Largeur intérieure	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MJ6I	0.7	6	8	43	11	14	45	11	16	0.10
MJ7/8I	1.2	7/8	9	52	14	18	55	14	20	0.16
MJ10I	1.6	10	13	70	16	25	73	18	25	0.36
MJ13I	2.7	13	18	85	19	32	92	25	28	0.73

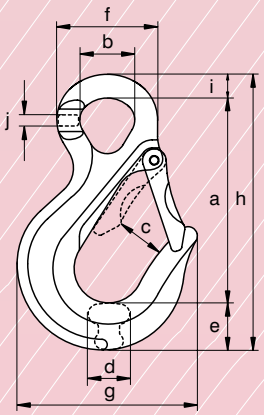


CHAINI

Chaîne de levage, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat de test d'usine et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia	Longueur intérieure	Largeur extérieure	Maillons par mètre	Longueur par fût	Poids au mètre
		a	b	c			
	t	mm	mm	mm		m	kg
CHAIN6I	0.7	6	18	21	55.56	100	0.78
CHAIN8I	1.2	8	24	29	41.67	100	1.3
CHAIN10I	1.6	10	30	34	33.33	100	2.14
CHAIN13I	2.7	13	39	45	25.64	100	3.64



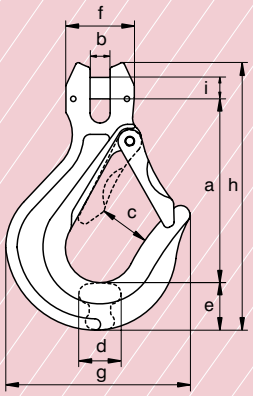
CSOI

Crochet simple à œil EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Dia intérieur œil	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Dia extérieur œil	Largeur extérieure	Longueur	Largeur	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSO6I	0.7	6	86	23	27	15	19	43	73	115	10	7	0.28
CSO7/8I	1.2	7/8	102	26	27	19	23	51	87	137	13	8	0.56
CSO10I	1.6	10	121	35	28	23	29	66	106	165	15	11	1.02
CSO13I	2.7	13	155	41	33	31	36	76	136	208	19	14	1.77

EXCEL®

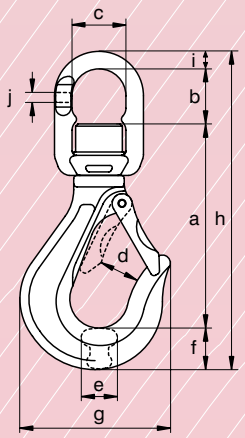


CSCI

Crochet simple à chape EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Largeur	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSC5I	0.5	5	76	7	25	15	19	27	73	108	6	0.29
CSC6I	0.7	6	76	7	25	15	19	27	73	108	8	0.29
CSC7/8I	1.2	7/8	95	9	28	20	22	32	85	133	9	0.55
CSC10I	1.6	10	113	11	28	24	28	41	106	164	13	0.97
CSC13I	2.7	13	138	15	38	32	40	52	133	208	16	1.86

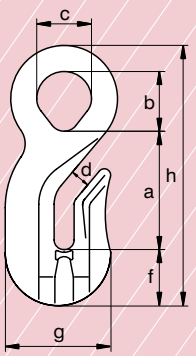


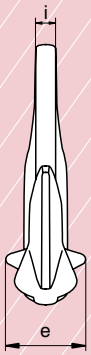
CSEI

Crochet simple à émerillon inox EXCEL®

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : équipé d'une rondelle inox

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure	Largeur intérieure	Largeur ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur extérieure	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSE6I	0.7	6	100	33	32	27	15	19	73	164	12	6	0.55
CSE7/8I	1.2	7/8	126	39	37	30	20	22	85	200	14	8	1
CSE10I	1.6	10	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1.9
CSE13I	2.7	13	189	59	58	36	32	39	133	307	21	14	3.42



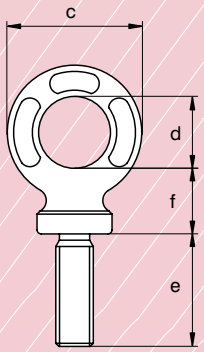


CROI

Crochet de raccourcissement à œil EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Pour chaines dia	Longueur	Longueur intérieure œil	Largeur intérieure œil	Ouverture	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Longueur	Epaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CRO7/8I	1.2	7/8	52	20	20	10	33	23	46	108	8	0.32
CRO10I	1.6	10	53	29	29	12	41	28	58	123	10	0.53
CRO13I	2.7	13	89	43	39	15	56	40	78	192	18	1.64

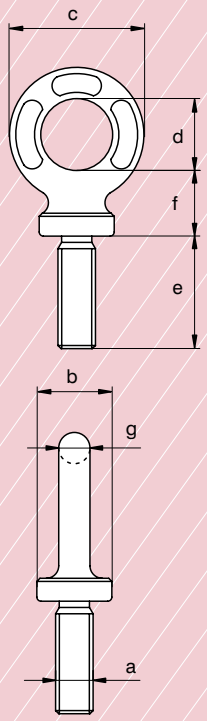


ALI

Anneau de levage mâle EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL06I	0.12	M 6 x 1.00	20	34	20	20	17	7	0.05
AL08I	0.2	M 8 x 1.25	20	34	20	24	17	7	0.05
AL10I	0.4	M10 x 1.50	20	38	22	30	19	8	0.08
AL12I	0.6	M12 x 1.75	25	47	26	36	23	10	0.14
AL14I	0.8	M14 x 2.00	30	57	29	40	28	14	0.26
AL16I	1	M16 x 2.00	36	65	35	55	30	14	0.37
AL18I	1.5	M18 x 2.50	36	65	35	55	30	14	0.38
AL20I	2	M20 x 2.50	40	73	39	59	34	16	0.58
AL22I	2.5	M22 x 2.50	42	82	44	64	38	19	0.74
AL24I	3	M24 x 3.00	55	95	54	84	40	20	1.12

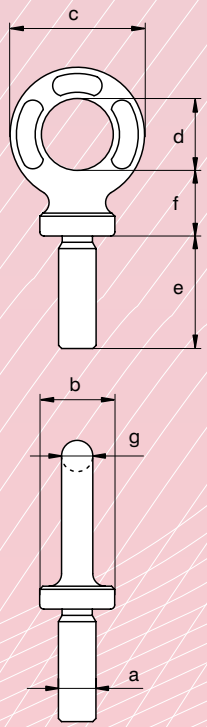


ALDINI

Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL08DINI	0.2	M 8 x 1.25	20	34	20	13	17	7	0.05
AL10DINI	0.4	M10 x 1.50	20	38	22	17	19	8	0.07
AL12DINI	0.6	M12 x 1.75	25	47	26	21	23	10	0.12
AL14DINI	0.8	M14 x 2.00	30	57	29	27	28	14	0.24
AL16DINI	1	M16 x 2.00	36	65	35	27	30	14	0.34
AL18DINI	1.5	M18 x 2.50	36	65	35	30	30	14	0.38
AL20DINI	2	M20 x 2.50	40	73	39	30	34	16	0.52
AL22DINI	2.5	M22 x 2.50	42	82	44	35	38	19	0.67
AL24DINI	3	M24 x 3.00	55	95	54	36	40	20	0.98

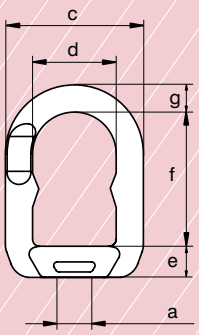


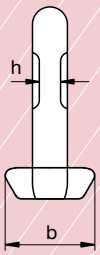
ALBI

Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La CMU finale du produit peut varier après usinage

Référence	C.M.U.	Dia	Dia embase	Dia extérieur œil	Dia intérieur œil	Longueur	Epaisseur semelle	Dia	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
AL08BI	0.2	12	22	34	20	24	17	7	0.07
AL10BI	0.4	15	24	38	22	30	19	8	0.11
AL12BI	0.6	16	28	47	26	36	23	10	0.17
AL14BI	0.8	19	34	57	29	40	28	14	0.3
AL18BI	1.5	22	41	65	35	55	30	14	0.48
AL20BI	2	26	45	73	39	59	34	16	0.58
AL22BI	2.5	29	47	82	44	64	38	19	0.94
AL24BI	3	30	58	95	54	84	40	20	1.15



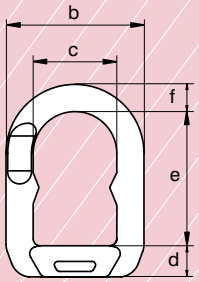


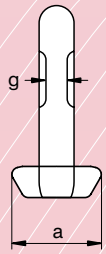
ELI

Anneau de levage femelle EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	Dia filetage	Dia embase	Largeur	Largeur intérieure	Epaisseur semelle	Longueur intérieure	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EL06I	0.12	M 6 x 1.00	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL08I	0.2	M 8 x 1.25	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL10I	0.4	M10 x 1.50	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL12I	0.6	M12 x 1.75	39	56	32	15	48	12	7	0.23
EL14I	0.8	M14 x 2.00	39	56	32	15	48	12	7	0.23
EL16I	1	M16 x 2.00	44	66	37	17	60	14	9	0.37
EL18I	1.5	M18 x 2.50	44	66	37	17	60	14	9	0.37
EL20I	2	M20 x 2.50	44	66	37	17	60	14	9	0.37
EL22I	2.5	M22 x 2.50	52	81	48	21	75	17	11	0.63
EL24I	3	M24 x 3.00	52	81	48	21	75	17	11	0.63
EL27I	3.5	M27 x 3.00	52	81	48	21	75	17	11	0.63



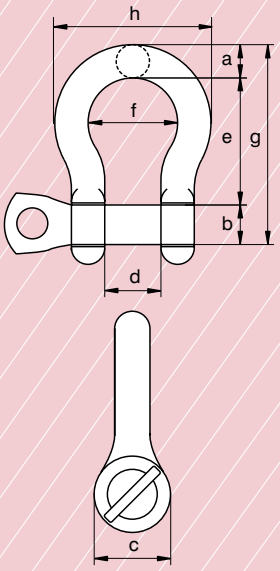


ELBI

Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : La CMU finale du produit peut varier après usinage

Référence	C.M.U.	Dia embase	Largeur	Largeur intérieure	Epaisseur semelle	Longueur intérieure	Dia	Epaisseur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EL0BI	0.4	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL1BI	0.8	39	56	32	17	48	12	7	0.23
EL2BI	2	44	66	37	18	60	14	9	0.37
EL3BI	3.5	52	81	48	24	75	17	11	0.63

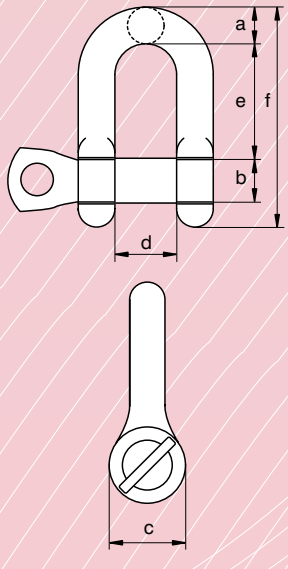


MLVI

Manille lyre à vis, inox

- **Matière** : AISI 316
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : CMU et CE marqués

Référence	C.M.U.	Dia corps	Dia axe	Dia œil	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Largeur de l'arc	Longueur	Largeur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MLV0.4I	0.4	8	8	16	16	32	25	56	41	0.07
MLV0.6I	0.6	10	10	19	20	40	28	67	48	0.12
MLV0.9I	0.9	12	12	24	25	48	36	79	59	0.21
MLV1.5I	1.5	13	16	31	24	52	35	87	60	0.33
MLV2.5I	2.5	16	20	38	28	64	42	108	71	0.62
MLV3I	3	19	22	44	32	72	50	125	87	0.99
MLV4I	4	22	25	50	37	74	60	145	101	1.46
MLV6I	6	25	30	57	40	94	67	157	115	2.17

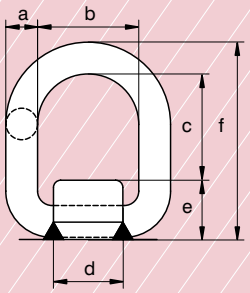


MDVI

Manille droite à vis, inox

- **Matière** : AISI 316
- **Coefficient de sécurité** : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : CMU et CE marqués

Référence	C.M.U.	Dia corps	Dia axe	Dia œil	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MDV0.4I	0.4	8	8	16	16	32	52	0.06
MDV0.6I	0.6	10	10	19	20	40	64	0.12
MDV0.9I	0.9	12	12	24	25	48	78	0.21
MDV1.5I	1.5	13	16	31	24	52	90	0.34
MDV2.5I	2.5	16	20	38	28	64	110	0.61
MDV3I	3	19	22	44	32	72	124	0.9
MDV4I	4	22	25	50	37	74	134	1.08
MDV6I	6	25	30	57	40	94	162	2.25



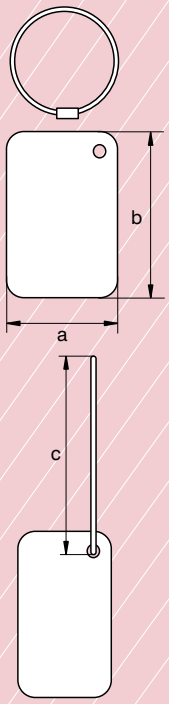
PASI

Point d'ancrage à souder, inox

- **Matière** : AISI 316L
- **Coefficient de sécurité** : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.
- **Remarque** : concernant le choix de la matière pour la soudure et en respectant les matières du PASI et du support, veuillez vous référer aux normes EN 3581 pour une soudure manuelle à l'arc et EN ISO 14343 pour une soudure à l'arc.

Référence	C.M.U.	Dia	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur semelle	Hauteur semelle	Longueur	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PAS0.75I	0.75	13	40	42	35	28	83	0.4
PAS1.25I	1.25	18	45	48	42	33	99	0.7
PAS3.20I	3.2	22	55	57	49	42	121	1.2
PAS5I	5	26	70	67	64	50	143	2.4

EXCEL®

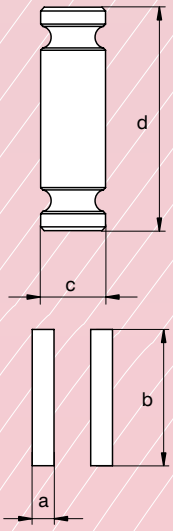


TAGI

Plaquette d'identification EXCEL®, inox

- **Matière** : AISI316
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Largeur	Longueur	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	
	mm	mm	mm	kg
TAGI	50	80	305	0.07



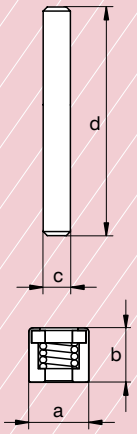
ACI

Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, inox

- **Matière** : AISI316
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Dia axe	Longueur	Dia axe	Longueur	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
AC5I	3	14	6	28	0.01
AC6I	3	14	8	28	0.01
AC7/8I	3	22	9	32	0.02
AC10I	4	24	13	41	0.04
AC13I	4	32	16	53	0.08

Référence	Pour référence	
	COI	**CSCI**
AC5I	CO5I	CSC5I
AC6I	CO6I	CSC6I
AC7/8I	CO7/8I	CSC7/8I
AC10I	CO10I	CSC10I
AC13I	CO13I	CSC13I



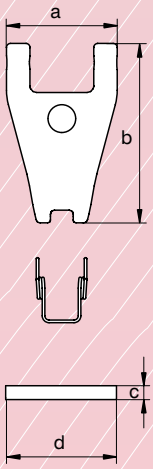
RMJI

Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, inox

- **Matière** : AISI316L
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Dia	Largeur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
RMJ6I	12	11	5	41	0.01
RMJ7/8I	13	14	6	54	0.01
RMJ10I	16	15	8	66	0.02
RMJ13I	22	17	10	84	0.05

Référence	Pour référence
	MJI
RMJ6I	MJ6I
RMJ7/8I	MJ7/8I
RMJ10I	MJ10I
RMJ13I	MJ13I



LFI

Linguet forgé EXCEL® pour inox

- **Matière** : AISI316L
- **Finition** : polie
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Largeur	Longueur	Dia axe	Longueur axe	Poids unitaire
	a	b	c	d	
	mm	mm	mm	mm	kg
LF0I	24	44	4	24	0.04
LF1I	31	59	5	30	0.05
LF2I	41	65	5	40	0.1
LF3I	41	79	6	40	0.2

Référence	Pour référence		
	CSOI	**CSCI**	**CSEI**
LF0I	CSO6I	CSC5I CSC6I	CSE6I
LF1I	CSO7/8I	CSC7/8I	CSE7/8I
LF2I	CSO10I	CSC10I	CSE10I
LF3I	CSO13I	CSC13I	CSE13I

EXCEL®

Arrimage

Applications:

Ces pièces d'arrimage sont destinées à être utilisées dans diverses applications en arrimage mais jamais en levage.

Gamme:

Van Beest offre une large gamme de crochets S et SO de 0.2 T à 6 T et un crochet d'arrimage à chape avec une capacité d'arrimage (LC) de 4 T à 30 T.

Conception:

Les accessoires d'arrimage sont conçus pour maintenir des charges lors du transport. L'arrimage doit être réalisé de façon sûre et selon les règles de sécurité. Ces pièces ne sont pas adaptées au levage.

Finition:

Les accessoires sont peints en rouge.

Certificats:

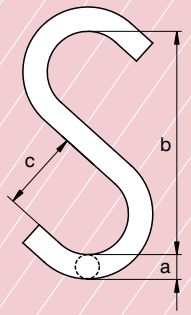
Sur demande, tous les crochets peuvent être fournis avec un certificat de conformité.

Conseils d'utilisation:

Les accessoires doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- les accessoires ne présentent pas de criques, chocs, fissures et corrosion
- l'accessoire n'est pas utilisé pour le levage
- ne réparez ou reformez jamais l'accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa performance
- les crochets ne sont pas tordus et/ou excessivement usés
- les crochets sont utilisés dans leur plan afin d'éviter toute torsion.

Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière.
Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

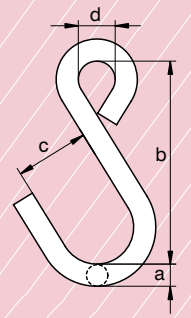


S

Crochet S

- **Matière** : acier haute résistance
- **Coefficient de sécurité** : 4 x Capacité d'arrimage
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité

Référence	Capacité d'arrimage	Dia	Longueur	Largeur	Poids unitaire
		a	b	c	
	t	mm	mm	mm	kg
S10R	0.2	10	80	30	0.11
S13R	0.3	13	100	40	0.24
S16R	0.5	16	130	50	0.47
S18R	0.75	18	170	60	0.8
S20R	1	20	185	64	1.02
S22R	1.2	22	200	69	1.4
S24R	1.5	24	230	80	1.95
S32R	2	32	270	90	3.5
S36R	3	36	325	98	5.16
S40R	4	40	350	112	7.48
S45R	5	45	400	130	10.81
S51R	6	51	450	150	16.2



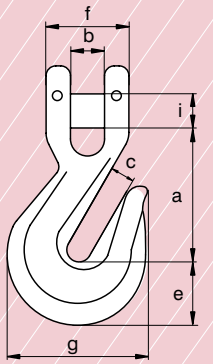
SO

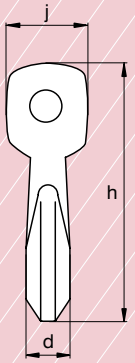
Crochet à œil S

- **Matière** : acier haute résistance
- **Coefficient de sécurité** : 4 x Capacité d'arrimage
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité

Référence	Capacité d'arrimage	Dia	Longueur	Largeur	Largeur intérieure	Poids unitaire
		a	b	c	d	
	t	mm	mm	mm	mm	kg
SO10R	0.2	10	80	30	16	0.11
SO13R	0.3	13	100	40	21	0.25
SO16R	0.5	16	130	50	25	0.48
SO18R	0.75	18	160	59	34	0.76
SO20R	1	20	180	65	42	1.07
SO22R	1.2	22	195	69	37	1.4
SO24R	1.5	24	220	79	40	1.91
SO32R	2	32	260	90	46	3.51
SO36R	3	36	320	99	52	5.35
SO40R	4	40	360	115	59	7.85
SO45R	5	45	390	126	68	10.95
SO51R	6	51	450	150	77	13.8

EXCEL®





CAC

Crochet d'arrimage à chape

- **Matière** : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- **Coefficient de sécurité** : 2 x Capacité d'arrimage
- **Finition** : peinture rouge (R)
- **Certificat** : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité.

Référence	Capacité d'arrimage	Longueur	Largeur	Largeur	Epaisseur	Largeur	Largeur extérieure	Largeur extérieure	Longueur	Dia axe	Largeur extérieure	Poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CAC8R	4	66	10	10	16	23	38	56	107	9	19	0.36
CAC10R	6.3	82	13	13	25	31	46	77	137	12	27	0.85
CAC13R	10	113	17	17	30	43	61	106	185	16	36	2.05
CAC16R	16	130	20	20	38	49	69	120	215	20	40	2.95
CAC18/20R	25	152	24	34	40	58	88	142	254	21	44	4.24
CAC22R	30	178	28	27	54	66	101	164	295	24	58	8.6

EXCEL®

1	**Gamme Grade 80**	**14**
MS	Maille de tête EXCEL®, grade 80	15
MTS	Maille de tête triple EXCEL®, grade 80	15
CO	Coupleur EXCEL® EN1677-1, grade 80	16
MP	Maille poire EXCEL®, grade 80	16
MJ	Maillon de jonction EXCEL® EN1677-1, grade 80	17
CHAIN	Chaîne de levage EN818-2, grade 80	17
CSO	Crochet simple à œil EXCEL® EN1677-2, grade 80	18
CSC	Crochet simple à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	18
CSE	Crochet simple à émerillon EXCEL® EN1677-2, grade 80	19
CSEC	Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	20
CSECA	Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	20
XLO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL® EN1677-3, grade 80	22
XLC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	22
GKO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 80	23
GKC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 80	23
XLE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL® EN1677-3, grade 80	24
GKE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 80	24
XLBA	Crochet à verrouillage à émerillon à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	25
XLR	Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® EN1677-3, grade 80	25
GC	Griffe de raccourcissement EXCEL® EN1677-1, grade 80	26
GCV	Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	26
GDV	Griffe de raccourcissement double avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	27
CRO	Crochet de raccourcissement à œil EXCEL® EN1677-1, grade 80	28
CRC	Crochet de raccourcissement à chape EXCEL® EN1677-1, grade 80	28
GH	Crochet à godet EXCEL®, grade 80	29
CFO	Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 80	29
	Anneaux de levage	**30**
AL	Anneau de levage mâle EXCEL®, grade 80	32
ALDIN	Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, grade 80	33
ALUNC	Anneau de levage mâle EXCEL®, UNC, grade 80	34
ALB	Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, grade 80	35
EL	Anneau de levage femelle EXCEL®, grade 80	36
ELB	Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, grade 80	36
ADA	Anneau double articulation EXCEL®, grade 80	37
ADAUNC	Anneau double articulation EXCEL®, UNC, grade 80	37
ADAL	Anneau double articulation EXCEL® grande longueur, grade 80	38
OL	Œillet de levage EXCEL®, grade 80	39
PAS	Point d'ancrage à souder	40
	Emerillons	**42**
ELR	Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 80	43
ECA	Emerillon à aiguilles EXCEL®, Chape-Chape, grade 80	43
	Accessoires pour sangle	**44**
CST	Crochet sangle textile EXCEL®, grade 80	45
XLS	Crochet à verrouillage sangle textile EXCEL®, grade 80	45
COS	Coupleur sangle EXCEL®, grade 80	46
MJS	Maillon de jonction sangle EXCEL®, grade 80	47
COC	Coupleur sangle et chaîne EXCEL®, grade 80	47
	Pièces détachées	**48**
TAG	Plaquette d'identification EXCEL®	48
TAGRFID	Tag EXCEL® RFID	48
VR	Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	49
RCOS	Axe de rechange EXCEL® pour coupleur sangle	49
AC	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 80	50
RMJ	Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, grade 80	51
LF	Linguet forgé EXCEL® pour grade 80	52
VCR	Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 80	53
AXLR	Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 80	53

2 Gamme Grade 100 54

UMS	Maille de tête EXCEL®, grade 100	55
UMTS	Maille de tête triple EXCEL®, grade 100	55
UCO	Coupleur EXCEL®, grade 100	56
UMP	Maille poire EXCEL®, grade 100	56
UMJ	Maillon de jonction EXCEL®, grade 100	57
UCHAIN	Chaîne de levage, grade 100	57
UCSO	Crochet simple à œil EXCEL®, grade 100	58
UCSC	Crochet simple à chape EXCEL®, grade 100	58
UXLO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 100	59
UXLC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 100	59
UXLE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 100	60
UXLR	Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	60
UGC	Griffe de raccourcissement EXCEL®, grade 100	61
UGCV	Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL®, grade 100	61
UCFO	Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 100	62
UELR	Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 100	62
TAG	Plaquette d'identification EXCEL®	63
VR	Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	63
UAC	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 100	64
ULF	Linguet forgé EXCEL® pour grade 100	64
UVCR	Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	65
UAXLR	Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 100	65

3 Gamme inox 66

MSI	Maille de tête EXCEL®, inox	69
MTSI	Maille de tête triple EXCEL®, inox	69
COI	Coupleur EXCEL®, inox	70
MJI	Maillon de jonction EXCEL®, inox	70
CHAINI	Chaîne de levage, inox	71
CSOI	Crochet simple à œil EXCEL®, inox	71
CSCI	Crochet simple à chape EXCEL®, inox	72
CSEI	Crochet simple à émerillon inox EXCEL®	72
CROI	Crochet de raccourcissement à œil EXCEL®, inox	73
ALI	Anneau de levage mâle EXCEL®, inox	73
ALDINI	Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, inox	74
ALBI	Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, inox	74
ELI	Anneau de levage femelle EXCEL®, inox	75
ELBI	Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, inox	75
MLVI	Manille lyre à vis, inox	76
MDVI	Manille droite à vis, inox	76
PASI	Point d'ancrage à souder, inox	77
TAGI	Plaquette d'identification EXCEL®, inox	78
ACI	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, inox	78
RMJI	Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, inox	79
LFI	Linguet forgé EXCEL® pour inox	79

4 Arrimage 80

S	Crochet S	81
SO	Crochet à œil S	81
CAC	Crochet d'arrimage à chape	82

Description	Référence	Page

A

Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, grade 80	**ELB**	36
Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, inox	**ELBI**	75
Anneau de levage femelle EXCEL®, grade 80	**EL**	36
Anneau de levage femelle EXCEL®, inox	**ELI**	75
Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, grade 80	**ALDIN**	33
Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, inox	**ALDINI**	74
Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, grade 80	**ALB**	35
Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, inox	**ALBI**	74
Anneau de levage mâle EXCEL®, grade 80	**AL**	32
Anneau de levage mâle EXCEL®, inox	**ALI**	73
Anneau de levage mâle EXCEL®, UNC, grade 80	**ALUNC**	34
Anneau double articulation EXCEL® grande longueur, grade 80	**ADAL**	38
Anneau double articulation EXCEL®, grade 80	**ADA**	37
Anneau double articulation EXCEL®, UNC, grade 80	**ADAUNC**	37
Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 100	**UAXLR**	65
Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 80	**AXLR**	53
Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 100	**UAC**	64
Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 80	**AC**	50
Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, inox	**ACI**	78
Axe de rechange EXCEL® pour coupleur sangle	**RCOS**	49
Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, grade 80	**RMJ**	51
Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, inox	**RMJI**	79

C

Chaîne de levage EN818-2, grade 80	**CHAIN**	17
Chaîne de levage, grade 100	**UCHAIN**	57
Chaîne de levage, inox	**CHAINI**	71
Coupleur EXCEL® EN1677-1, grade 80	**CO**	16
Coupleur EXCEL®, grade 100	**UCO**	56
Coupleur EXCEL®, inox	**COI**	70
Coupleur sangle et chaîne EXCEL®, grade 80	**COC**	47
Coupleur sangle EXCEL®, grade 80	**COS**	46
Crochet à godet EXCEL®, grade 80	**GH**	29
Crochet à œil S	**SO**	81
Crochet à verrouillage à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	**XLC**	22
Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 100	**UXLC**	59
Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 80	**GKC**	23
Crochet à verrouillage à émerillon à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	**XLBA**	25
Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL® EN1677-3, grade 80	**XLE**	24
Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 100	**UXLE**	60
Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 80	**GKE**	24
Crochet à verrouillage à œil EXCEL® EN1677-3, grade 80	**XLO**	22
Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 100	**UXLO**	59
Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 80	**GKO**	23
Crochet à verrouillage sangle textile EXCEL®, grade 80	**XLS**	45
Crochet d'arrimage à chape	**CAC**	82
Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 100	**UCFO**	62
Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 80	**CFO**	29
Crochet de raccourcissement à chape EXCEL® EN1677-1, grade 80	**CRC**	28
Crochet de raccourcissement à œil EXCEL® EN1677-1, grade 80	**CRO**	28
Crochet de raccourcissement à œil EXCEL®, inox	**CROI**	73
Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® EN1677-3, grade 80	**XLR**	25
Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	**UXLR**	60
Crochet S	**S**	81
Crochet sangle textile EXCEL®, grade 80	**CST**	45
Crochet simple à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	**CSC**	18
Crochet simple à chape EXCEL®, grade 100	**UCSC**	58
Crochet simple à chape EXCEL®, inox	**CSCI**	72
Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	**CSEC**	20
Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	**CSECA**	20
Crochet simple à émerillon EXCEL® EN1677-2, grade 80	**CSE**	19
Crochet simple à émerillon inox EXCEL®	**CSEI**	72
Crochet simple à œil EXCEL® EN1677-2, grade 80	**CSO**	18
Crochet simple à œil EXCEL®, grade 100	**UCSO**	58
Crochet simple à œil EXCEL®, inox	**CSOI**	71

Description	Référence	Page
E		
Emerillon à aiguilles EXCEL®, Chape-Chape, grade 80	**ECA**	43
Emerillon à roulement EXCEL®, œil-œil, grade 100	**UELR**	62
Emerillon à roulement EXCEL®, œil-œil, grade 80	**ELR**	43
G		
Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	**GCV**	26
Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL®, grade 100	**UGCV**	61
Griffe de raccourcissement double avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	**GDV**	27
Griffe de raccourcissement EXCEL® EN1677-1, grade 80	**GC**	26
Griffe de raccourcissement EXCEL®, grade 100	**UGC**	61
K		
Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 80	**VCR**	53
Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	**UVCR**	65
L		
Linguet forgé EXCEL® pour grade 100	**ULF**	64
Linguet forgé EXCEL® pour grade 80	**LF**	52
Linguet forgé EXCEL® pour inox	**LFI**	79
M		
Maille de tête EXCEL®, grade 100	**UMS**	55
Maille de tête EXCEL®, grade 80	**MS**	15
Maille de tête EXCEL®, inox	**MSI**	69
Maille de tête triple EXCEL®, grade 100	**UMTS**	55
Maille de tête triple EXCEL®, grade 80	**MTS**	15
Maille de tête triple EXCEL®, inox	**MTSI**	69
Maille poire EXCEL®, grade 100	**UMP**	56
Maille poire EXCEL®, grade 80	**MP**	16
Maillon de jonction EXCEL® EN1677-1, grade 80	**MJ**	17
Maillon de jonction EXCEL®, grade 100	**UMJ**	57
Maillon de jonction EXCEL®, inox	**MJI**	70
Maillon de jonction sangle EXCEL®, grade 80	**MJS**	47
Manille droite à vis, inox	**MDVI**	76
Manille lyre à vis, inox	**MLVI**	76
O		
Œillet de levage EXCEL®, grade 80	**OL**	39
P		
Plaquette d'identification EXCEL®	**TAG**	48
Plaquette d'identification EXCEL®	**TAG**	63
Plaquette d'identification EXCEL®, inox	**TAGI**	78
Point d'ancrage à souder	**PAS**	40
Point d'ancrage à souder, inox	**PASI**	77
T		
Tag EXCEL® RFID	**TAGRFID**	48
V		
Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	**VR**	49
Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	**VR**	63

Référence	Description	Page
A		
AC	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 80	50
ACI	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, inox	78
ADA	Anneau double articulation EXCEL®, grade 80	37
ADAL	Anneau double articulation EXCEL® grande longueur, grade 80	38
ADAUNC	Anneau double articulation EXCEL®, UNC, grade 80	37
AL	Anneau de levage mâle EXCEL®, grade 80	32
ALB	Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, grade 80	35
ALBI	Anneau de levage mâle EXCEL® sans filetage, inox	74
ALDIN	Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, grade 80	33
ALDINI	Anneau de levage mâle EXCEL® recoupé selon DIN580, inox	74
ALI	Anneau de levage mâle EXCEL®, inox	73
ALUNC	Anneau de levage mâle EXCEL®, UNC, grade 80	34
AXLR	Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 80	53
C		
CAC	Crochet d'arrimage à chape	82
CFO	Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 80	29
CHAIN	Chaîne de levage EN818-2, grade 80	17
CHAINI	Chaîne de levage, inox	71
CO	Coupleur EXCEL® EN1677-1, grade 80	16
COC	Coupleur sangle et chaîne EXCEL®, grade 80	47
COI	Coupleur EXCEL®, inox	70
COS	Coupleur sangle EXCEL®, grade 80	46
CRC	Crochet de raccourcissement à chape EXCEL® EN1677-1, grade 80	28
CRO	Crochet de raccourcissement à œil EXCEL® EN1677-1, grade 80	28
CROI	Crochet de raccourcissement à œil EXCEL®, inox	73
CSC	Crochet simple à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	18
CSCI	Crochet simple à chape EXCEL®, inox	72
CSE	Crochet simple à émerillon EXCEL® EN1677-2, grade 80	19
CSEC	Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	20
CSECA	Crochet simple à émerillon à chape EXCEL® EN1677-2, grade 80	20
CSEI	Crochet simple à émerillon inox EXCEL®	72
CSO	Crochet simple à œil EXCEL® EN1677-2, grade 80	18
CSOI	Crochet simple à œil EXCEL®, inox	71
CST	Crochet sangle textile EXCEL®, grade 80	45
E		
ECA	Emerillon à aiguilles EXCEL®, Chape-Chape, grade 80	43
EL	Anneau de levage femelle EXCEL®, grade 80	36
ELB	Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, grade 80	36
ELBI	Anneau de levage femelle EXCEL® sans taraudage, inox	75
ELI	Anneau de levage femelle EXCEL®, inox	75
ELR	Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 80	43
G		
GC	Griffe de raccourcissement EXCEL® EN1677-1, grade 80	26
GCV	Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	26
GDV	Griffe de raccourcissement double avec verrou EXCEL® EN1677-1, grade 80	27
GH	Crochet à godet EXCEL®, grade 80	29
GKC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 80	23
GKE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 80	24
GKO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 80	23
L		
LF	Linguet forgé EXCEL® pour grade 80	52
LFI	Linguet forgé EXCEL® pour inox	79
M		
MDVI	Manille droite à vis, inox	76
MJ	Maillon de jonction EXCEL® EN1677-1, grade 80	17
MJI	Maillon de jonction EXCEL®, inox	70
MJS	Maillon de jonction sangle EXCEL®, grade 80	47
MLVI	Manille lyre à vis, inox	76

Référence	Description	Page
MP	Maille poire EXCEL®, grade 80	16
MS	Maille de tête EXCEL®, grade 80	15
MSI	Maille de tête EXCEL®, inox	69
MTS	Maille de tête triple EXCEL®, grade 80	15
MTSI	Maille de tête triple EXCEL®, inox	69
O		
OL	Œillet de levage EXCEL®, grade 80	39
P		
PAS	Point d'ancrage à souder	40
PASI	Point d'ancrage à souder, inox	77
R		
RCOS	Axe de rechange EXCEL® pour coupleur sangle	49
RMJ	Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, grade 80	51
RMJI	Axe de rechange EXCEL® pour maillon de jonction, inox	79
S		
S	Crochet S	81
SO	Crochet à œil S	81
T		
TAG	Plaquette d'identification EXCEL®	63
TAG	Plaquette d'identification EXCEL®	48
TAGI	Plaquette d'identification EXCEL®, inox	78
TAGRFID	Tag EXCEL® RFID	48
U		
UAC	Axe de rechange EXCEL® pour accessoires à chape, grade 100	64
UAXLR	Attache pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® grade 100	65
UCFO	Crochet de fonderie à œil EXCEL®, grade 100	62
UCHAIN	Chaîne de levage, grade 100	57
UCO	Coupleur EXCEL®, grade 100	56
UCSC	Crochet simple à chape EXCEL®, grade 100	58
UCSO	Crochet simple à œil EXCEL®, grade 100	58
UELR	Emerillon à roulement EXCEL®, Œil-Œil, grade 100	62
UGC	Griffe de raccourcissement EXCEL®, grade 100	61
UGCV	Griffe de raccourcissement avec verrou EXCEL®, grade 100	61
ULF	Linguet forgé EXCEL® pour grade 100	64
UMJ	Maillon de jonction EXCEL®, grade 100	57
UMP	Maille poire EXCEL®, grade 100	56
UMS	Maille de tête EXCEL®, grade 100	55
UMTS	Maille de tête triple EXCEL®, grade 100	55
UVCR	Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	65
UXLC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL®, grade 100	59
UXLE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL®, grade 100	60
UXLO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL®, grade 100	59
UXLR	Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 100	60
V		
VCR	Kit de rechange pour crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL®, grade 80	53
VR	Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	49
VR	Verrou de rechange pour crochets à verrouillage EXCEL® pour grade 80 et grade 100	63
X		
XLBA	Crochet à verrouillage à émerillon à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	25
XLC	Crochet à verrouillage à chape EXCEL® EN1677-3, grade 80	22
XLE	Crochet à verrouillage à émerillon EXCEL® EN1677-3, grade 80	24
XLO	Crochet à verrouillage à œil EXCEL® EN1677-3, grade 80	22
XLR	Crochet raccourcisseur à verrouillage EXCEL® EN1677-3, grade 80	25
XLS	Crochet à verrouillage sangle textile EXCEL®, grade 80	45

Version: Juin 2013

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
VAN BEEST FRANCE SAS

SAS au capital de 37 000 euros - Route de Chanier - 63250 Celles sur Durolle France -
504 308 198 RCS Clermont-Ferrand - TVA FR86 504 308 198

Article 1 Champ d'application

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent aux ventes de produits et services (les "Produits") conclues par la société Van Beest France SAS ("Van Beest") auprès de ses clients (les "Clients"), quelles que soient les clauses pouvant figurer sur les documents des Clients, et notamment leurs conditions générales d'achat.

En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes Conditions Générales de Vente.

Conformément à la réglementation en vigueur, Van Beest se réserve le droit de déroger à certaines clauses des présentes Conditions Générales de Vente, en fonction des négociations menées avec le Client, par l'établissement de Conditions de Vente Particulières ou d'un accord particulier écrit.

Article 2 Commandes

Les Clients passeront leurs commandes de Produits par courrier postal, courrier électronique, ou télécopie en indiquant les références, la quantité et le prix des Produits commandés ainsi que le lieu et la date de livraison souhaitée.

Aucune commande d'un montant inférieur à cent (100) euros HT ne pourra être acceptée.

Van Beest accusera réception des commandes dans un délai maximum de deux (2) jours à compter de leur réception au moyen d'un accusé de réception adressé par courrier postal, courrier électronique ou télécopie. Les ventes ne seront parfaites qu'après envoi de la confirmation écrite de la commande du Client par Van Beest ainsi que, le cas échéant, après versement par le Client de l'acompte demandé par Van Beest.

Van Beest confirmera dans l'accusé de réception les références, la quantité, le prix, les conditions de paiement des Produits commandés ainsi que le lieu et la date de livraison estimée. Le Client sera tenu de signaler par courrier électronique ou télécopie toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'accusé de réception dès réception. A défaut, la commande sera considérée comme définitive et aucune contestation ne sera acceptée.
Van Beest pourra exiger pour tout nouveau Client, toute commande de produits non stockés ou répondant à des critères particuliers ou d'un montant exceptionnel le paiement de la commande au moment de la confirmation de celle-ci ou le versement d'un acompte sur le prix de la commande.

Les éventuelles modifications demandées par le Client ne pourront être prises en compte que si celles-ci sont notifiées par écrit, ces modifications étant acceptées dans la limite des possibilités de Van Beest et à sa seule discrétion.

Toute demande d'annulation d'une commande devra faire l'objet d'un accord exprès de Van Beest, cette dernière ayant toute latitude de la refuser.

En cas d'annulation partielle ou totale de la commande par le Client pour quelque raison que ce soit hormis la survenance d'un cas de force majeure, l'acompte ainsi que toute somme versée par le Client préalablement à ladite annulation sera de plein droit acquis à Van Beest et ne pourra donner lieu à un quelconque remboursement, sauf accord exprès contraire de Van Beest Si aucun acompte n'a été exigé par Van Beest, une somme correspondant à 100 % de la facture totale sera acquise à Van Beest, à titre de réparation forfaitaire du préjudice subi.

Une commande acceptée par Van Beest pourra être annulée par Van Beest dans les cas suivants et ce, sans indemnité d'aucune sorte : survenance d'un cas de force majeure, défaut de disponibilité des Produits et modification de la situation financière ou juridique du Client auxquels cas les versements éventuellement effectués par le Client à la date d'annulation seront intégralement remboursés.

Article 3 Livraisons

Toute livraison sera accompagnée d'un bordereau de livraison comportant le numéro du bon de commande et les références des Produits livrées (dans les mêmes termes que ceux figurant sur le bon de commande). La livraison pourra présenter un écart de plus ou moins 5% avec les quantités stipulées dans la commande ou l'accusé de réception de la commande sans que le Client puisse de ce fait formuler une réclamation.

Certains produits étant emballés selon des quantités minimales prédéterminées, les quantités livrées pourront être corrigées en fonction de ces contraintes d'emballage, ainsi qu'il est stipulé dans l'accusé de réception de la commande.

Le délai de livraison figurant sur l'accusé de réception de la commande n'est donné qu'à titre indicatif. Le Client sera informé dans les meilleurs délais et dans la mesure du possible de tout retard qui viendrait à se produire. En cas de versement d'un acompte, le délai de livraison commence à courir à compter du versement par le Client dudit acompte.

Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité d'aucune sorte, ni motiver l'annulation de la commande par le Client, quel qu'en soit le motif.

Van Beest se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.

Article 4 Réception – Réclamations – Retours

Le Client est tenu de vérifier l'état apparent des Produits lors de leur livraison.

Le Client informera par écrit Van Beest, sous peine de forclusion, dans un délai qui ne pourra excéder huit (8) jours à compter de la livraison des Produits, de tout vice apparent ou de la non-conformité des Produits à la commande. A défaut de réserves expressément émises par le Client dans ce délai, les Produits seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande. [Aucun retour ne peut être effectué par le Client sans l'accord préalable et écrit de Van Beest.] Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de nonrespect de ces formalités par le Client.

Van Beest remplacera dans les plus brefs délais et à ses frais les Produits dont le vice apparent ou le défaut de conformité aura été dûment établi par le Client et confirmé par Van Beest.

[En cas de retour des Produits par le Client, pour une raison autre que pour vice apparent ou défaut de conformité, Van Beest ne remboursera au Client que 80% du prix desdits Produits.]

En cas de détérioration des Produits du fait du Client, Van Beest se réserve le droit de facturer au Client les frais de remise en état des Produits.

[En toute hypothèse, les défauts liés au transport des Produits ne seront pas pris en charge par Van Beest et relèveront de la seule responsabilité du transporteur.]

Article 5 Prix

Sauf accord particulier, les prix se fondent sur le barème de prix de Van Beest en vigueur au moment de l'accusé de réception émis par Van Beest. Ces prix sont fermes et non révisables pendant leur période de validité.

Van Beest se réserve le droit de modifier ses prix en cours d'année, après information préalable du Client. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à réception de la notification de l'information susmentionnée.

Sauf accord particulier, les prix des Produits sont nets et hors taxes (tout impôt ou taxe à payer en application de la réglementation française ou d'une réglementation applicable étant à la charge du Client), départ usine et emballage en sus. Ils ne comprennent pas le transport, ni les frais de douane éventuels et les assurances qui restent à la charge du Client.

Des conditions tarifaires particulières peuvent être pratiquées en fonction des spécificités demandées par le Client concernant, notamment, les modalités et délais de livraison, ou les délais et conditions de règlement. Une offre commerciale particulière sera alors adressée au Client par Van Beest.

Article 6 Conditions de paiement

La facturation est effectuée au moment de la livraison des Produits, en tenant compte, le cas échéant, des modifications intervenues. Toute livraison, même partielle, donne lieu à facturation.

Le règlement doit être effectué dans les quarante cinq (45) jours fin de mois suivant la date d'émission de la facture.

Le paiement est effectué par virement bancaire.

Dans l'hypothèse où Van Beest aurait accordé des conditions dérogatoires de paiement, elle se réserve le droit de revenir, à sa discrétion, aux conditions de paiement susmentionnées en cas d'incident de paiement ou d'indices graves et concordants mettant en cause la crédibilité financière du Client. En cas de refus par le Client, Van Beest pourra refuser d'honorer la ou les commande(s) passée(s) et de livrer les Produits, sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité.

Aucun escompte ne sera pratiqué par Van Beest pour paiement comptant ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes Conditions Générales de Vente.

Article 7 Retard de paiement

Le défaut de paiement d'une seule facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes les créances même non encore échues envers le Client.

Des pénalités de retard dont le montant s'élève à trois (3) fois le taux d'intérêt légal seront appliquées de plein droit, sans aucune mise en demeure, et ce, jusqu'au paiement intégral des sommes dues. En outre, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, d'un montant de 40 euros sera due de plein droit et sans notification préalable. Van Beest se réserve le droit de demander au Client une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

Van Beest se réserve le droit, en cas de retard de paiement d'une seule fraction d'une vente, de suspendre toutes les livraisons ou prestations en cours jusqu'au complet paiement. Van Beest se réserve également le droit de demander le paiement d'avance de toute nouvelle commande. En outre, Van Beest se réserve la faculté de saisir le tribunal compétent (article 11) afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte par jour de retard.

En cas de défaut partiel ou total de paiement trois (3) jours après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble à Van Beest, qui pourra demander en référé la restitution des Produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

Article 8 Réserve de propriété / Transfert des risques

LE TRANSFERT DE PROPRIETE DES PRODUITS AU PROFIT DU CLIENT NE SERA REALISE QU'APRES COMPLET PAIEMENT DU PRIX PAR CE DERNIER, EN PRINCIPAL ET ACCESSOIRES, DESDITS PRODUITS. Il est toutefois entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la créance originaire de Van Beest sur leClient subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées y compris la présente réserve de propriété jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement payé.

En revanche, le risque de perte et de détérioration sera transféré au Client à compter de la livraison des Produits. Le Client s'oblige, en conséquence, à faire assurer, à ses frais, les Produits, au profit de Van Beest jusqu'au complet transfert de propriété. Compte tenu de la nature des Produits, le Client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, à revendre les Produits. Toutefois, il s'oblige en cas de revente à régler immédiatement à Van Beest la partie du prix restant due, à informer les sous-acquéreurs que lesdites marchandises sont grevées d'une clause de réserve de propriété, et à avertir Van Beest de cette cession, afin qu'il puisse préserver ses droits et, le cas échéant, exercer une revendication sur le prix de revente à l'égard du sous-acquéreur.

En outre, en cas de saisie, ou en cas de redressement judiciaire ou de toute autre procédure d'insolvabilité équivalente, le Client devra également en informer Van Beest sans délai. Le Client s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété des Produits.

Article 9 Garantie

Les Produits bénéficient d'une garantie d'une durée de trois (3) mois à compter de la date du bon de livraison couvrant les défauts et vices non-apparents provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les Produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation.

Afin de faire valoir ses droits, le Client devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer Van Beest, par écrit, de l'existence des vices dans un délai maximum de huit (8) jours à compter de leur découverte.

Aucun retour ne peut être effectué par le Client sans l'accord préalable et écrit de Van Beest.

En cas de défaut ou de vice avéré, Van Beest procédera, à son choix, à la réparation ou au remplacement gratuit du Produit ou des pièces défectueuses. L'expédition des Produits au titre de la garantie est effectuée par un transport non express, au tarif normal et à la discrétion de Van Beest.

Le remplacement des Produits n'aura pas pour effet de prolonger la durée de la garantie ci-dessus fixée.

Van Beest ne saurait, sous réserve de l'application des dispositions légales impératives, être responsable au-delà de la garantie prévue au présent article ni être tenu d'une réparation pour les pertes et / ou dommages directs ou indirects subis par le Client [ou causés à ses biens] quelle qu'en soit la nature.

En particulier, la présente garantie offerte par Van Beest ne saurait s'étendre aux défauts ou vices résultant d'une utilisation non conforme aux recommandations de Van Beest, d'une insuffisance d'entretien, d'une négligence, d'un usage anormal ou abusif, d'une usure normale des Produits ou d'un cas de force majeure.

La présente garantie est également exclue en cas de modification, de transformation, de réparation des Produits, par le Client sans l'accord préalable écrit de Van Beest.

[Si la responsabilité de Van Beest devait toutefois être retenue, et ce quelle que soit la cause ou l'origine, elle ne saurait être en tout état de cause supérieure à la valeur du prix d'achat du Produit.]

Article 10 Droits de propriété intellectuelle

Les Produits, la documentation afférente aux Produits ainsi que les marques de Van Beest sont protégés par des droits de propriété intellectuelle qui ne sont en aucun cas cédés ou concédés au Client.

Toute utilisation des marques de Van Beest par le Client, devra faire l'objet d'une autorisation préalable écrite de Van Beest et devra respecter strictement les chartes graphiques et les cahiers des charges établis par Van Beest et communiqués au Client.

Article 11 Droit applicable / Attribution de juridiction

Les présentes Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français. Les dispositions de la convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises sont expressément exclues.

Toutes les contestations relatives à l'interprétation et à l'application des présentes Conditions Générales de Vente et qui ne peuvent pas être réglées à l'amiable seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Paris

Article 12 Acceptation du Client

Les présentes Conditions Générales de Vente sont expressément agréés et acceptés par le Client qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment de ses propres conditions générales d'achat.